

**АО «AltynEx Company»**

**Программа производственного экологического  
контроля (ПЭК)  
на месторождении «Юбилейное»,  
расположенного в Мугалжарском районе  
Актюбинской области  
для АО "AltynEx Company"  
на 2025-2034 гг.**

**Председатель Правления  
АО "AltynEx Company"**

  
  
**Алимова Ю.С.**

**Генеральный директор  
ТОО «ЭКО ДЕУСЕ»**

  
  
**Кирильчева Н.В.**

Алматы 2025 г

## АННОТАЦИЯ

Настоящий документ разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК (глава 13) и Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

В качестве основного направления Программой предусматривается выполнение натуральных наблюдений за состоянием тех компонентов окружающей среды (ОС), которые могут испытывать техногенное давление. В настоящий момент основными их этих компонентов являются: атмосферный воздух, подземные воды, почвы, флора и фауна района расположения.

При этом главными целями выполнения работ по Программе ПЭК должны быть:

- определение степени деградации объектов ОС под влиянием техногенной нагрузки, обусловленной добычными работами;
- своевременное выявление опасных тенденций в изменении компонентов среды в изучаемом районе;
- оперативное принятие мер по снижению нагрузки на компоненты экосистемы до размеров, при которых будет обеспечено в течение заданного промежутка времени сохранение их требуемого состояния.

Одновременно с наблюдениями будет предусмотрено выполнение своевременного анализа результатов наблюдений с оценкой масштабов влияния, в зависимости от чувствительности к нему затрагиваемых компонентов среды.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>№</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>Стр.</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<b>АНОТАЦИЯ</b>	2
	<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	3
<b>1</b>	<b>РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>	4
1.1	Реквизиты	4
1.2	Местоположение объекта	4
<b>2</b>	<b>ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ</b>	7
<b>3</b>	<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ</b>	9
<b>4</b>	<b>ПРОГРАММА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ</b>	17
4.1	Общие положения	17
<b>5</b>	<b>ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА</b>	18
5.1	Мониторинг водных ресурсов	18
5.2	Мониторинг атмосферного воздуха	19
5.3	Мониторинг уровня загрязнения почвы	26
<b>6</b>	<b>ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И УСТРАНЕНИЕ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА</b>	29
	<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ</b>	30

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ**

### **1.1. Реквизиты**

Наименование: Акционерное общество «AltynEx Company»

Адрес местонахождения: Юридический адрес: Республика Казахстан, Актюбинская область, Мугалжарский район, село Алтынды, ул. Астана 21

БИН 150740015974

Руководитель: Председатель Правления Алимova Ю.С.

### **1.2. Местоположение объекта**

Золоторудное месторождение «Юбилейное» находится на территории Мугалжарского района Актюбинской области Республики Казахстан, в 250 км к юго-востоку от областного центра г. Актобе и имеет географические координаты: 48°55'15"с.ш., 58°41'30" в.д.

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, критерием для определения размера СЗЗ является соответствие на её внешней границе и за её пределами концентрации загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест ПДК и/или ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух.

При проведении работ размер санитарно-защитной зоны составляет 1000 м (в соответствии с п. 11 пп. 10 Приложения 1 к Санитарным правилам), который не выходит за пределы СЗЗ предприятия.

Ближайшим населенным пунктом является горняков, который находится примерно в 2 км восточнее месторождения поселок Кайынды - в 25 км.

Ближайшая железнодорожная станция Жем (г. Эмба) Западно-Казахстанской железной дороги находится в 45 км к западу от месторождения.

Населенные пункты связаны дорогами второй категории, представляющими собой сочетание асфальтированных и грунтовых дорог. К руднику можно добраться по всесезонной грунтовой дороге из г. Эмбы, а также имеется магистральная железнодорожная линия, и асфальтированная магистральная трасса из областного центра г.Актобе, в 250 км на северо-запад.

Это расстояние принимается за нормативную санитарно-защитную зону, в границы которой жилая зона не попадает.

Производственная деятельность АО «AltynEx Company» осуществляется в соответствии с проектной документацией, прошедшей государственную экологическую экспертизу. На предприятии производится контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, размещения отходов основного и вспомогательных производств. Контролируется выполнение условий Разрешения на природопользование в части лимитов на загрязнение; ежеквартально оформляется и представляется в департамент экологии по Актюбинской области и МЭРК информация об объемах загрязнения по объектам предприятия.

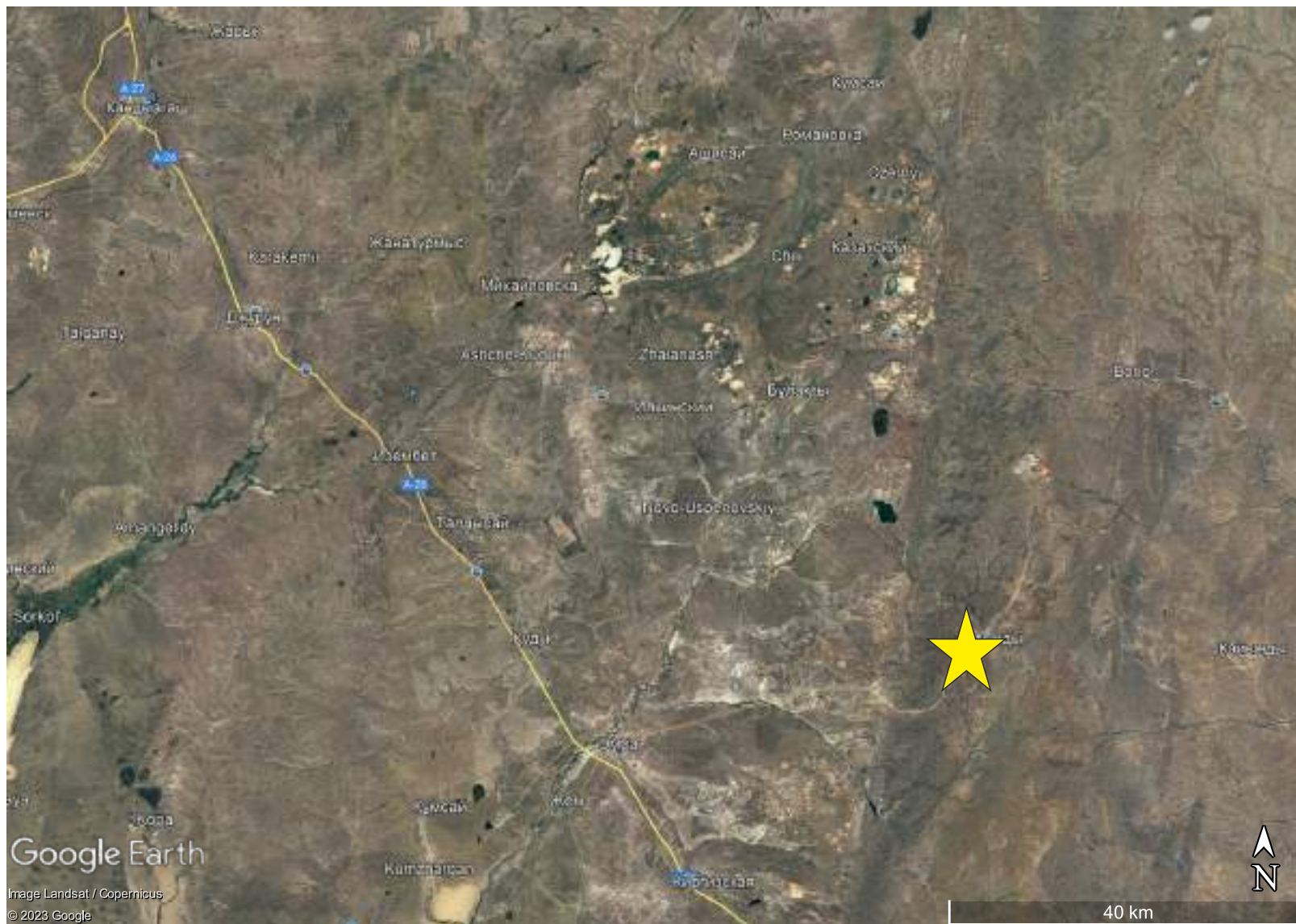
Участки недр и земная поверхность, на которых проводятся добычные работы, не представляет особую экологическую, научную, культурную и иную ценность и не является охраняемой природной территорией с правовым режимом особой охраны и регулируемым режимом хозяйственной деятельности для сохранения объектов природно-заповедного фонда.

По завершении добычных работ территория месторождения будет рекультивирована на основании проекта ликвидации (рекультивации), почвенный слой будет восстановлен. Все оставшиеся от деятельности отходы будут утилизированы.

Таблица 1.

## Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Место расположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
Месторождение Юбилейное	154800000	Золоторудное месторождение «Юбилейное» находится на территории Мугалжарского района Актюбинской области Республики Казахстан, в 250 км к юго-востоку от областного центра г. Актобе и имеет географические координаты: 48°55'15" с.ш., 58°41'30" в.д.	150740015974	07.29 – Добыча прочих металлических руд	Планом горных работ предусмотрена разработка золоторудного месторождения «Юбилейное» комбинированным способом (открытые и подземные горные работы). Режим работы круглогодичный, 365 рабочих дней в году, 2 смены по 12 часов в сутки. Метод работы - вахтовый. Продолжительность вахты - 15 рабочих дней. Расчет производительности оборудования и технико-экономические показатели производились на 340 рабочих дня в году при продолжительности суток - 22 часа.	Республика Казахстан, Актюбинская область, Мугалжарский район, село Алтынды, ул. Астана 21, БИН 150740015974	Намечаемая деятельность относится к 1 категории согласно п.3.1 Раздела 1 Приложения 2 Экологического Кодексу Республики Казахстан (от 02.01.2021 года №400-VI) «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых» Расчетная производительность карьера по добыче руды составляет 5000 тыс. тонн в год. Годовая производственная мощность рудника (подземные работы) составляет 420 тыс. т/год.



- месторождение «Юбилейное», АО "AltynEx Company»

**АО  
"AltynEx Company»**

**Рис.№1**  
Ситуационная карта-схема  
расположения  
проектируемого объекта

**ТОО «ЭКО DEUCE»**

## 2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Данные о количественных и качественных характеристиках отходов, их составе, нормативах накопления и размещения отражены в ПУО АО «AltynEx Company» (добыча золоторудного месторождения Юбилейное), являющейся основным документом, регулирующим вопросы жизненного цикла, системы обращения с отходами производства и потребления на месторождении.

Сбор жидких отходов потребления осуществляется в выгребные ямы с водонепроницаемым выгребом и наземной частью с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций. Своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно договору со специализированной организацией по вывозу отходов.

Приём отходов от третьих лиц предприятием не осуществляется.

Отходы по мере образования своевременно будут вывозиться на места размещения или на переработку специализированным предприятиям.

Предприятием предпринимаются все возможные меры по минимизации объёмов образования и размещения отходов.

Все образуемые отходы временно хранятся на территории объектов предприятия в местах, предназначенных для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации и переработке.

Основными экологическими мероприятиями по снижению вредного воздействия отходов производства, образующихся в период проведения работ на объектах предприятия, на окружающую среду являются:

1. Временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (ёмкостях).
2. Недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения.
3. Недопущение разгерметизации оборудования.
4. Обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утверждёнными в установленном порядке.
5. Постоянный визуальный контроль и контроль по приборам наблюдения, предусмотренных рабочим проектом, за исправным состоянием накопителей отходов и площадок временного размещения отходов.
6. Текущий учёт объёмов образования отходов.
7. Контроль и учёт вскрышных пород, складированных на отвале.

Мониторинг отходов заключается в учете персоналом всех отходов, образуемых на территории площадок и своевременный вывоз.

В таблице 2 отражена информация по отходам производства и потребления, содержащая сведения о коде отхода в соответствии с классификатором отходов и виду операции, которому будет подвергаться отход.

Таблица 2.

## Информация по отходам производства и потребления

Наименование	Код отходов	Количество, т/год	Вид операции
Лом черных металлов	16 01 17	300,08	Передана сторонним организациям
Лом цветных металлов	16 01 18	5	
Пищевые отходы	20 01 08	53,42	
Огарки сварочных электродов	12 01 13	1	
Вышедшая из употребления спец. одежда	15 02 03	16,634	
Ветошь промасленная	15 02 02*	2	
Отработанные шины	16 01 03	262,97	
Отработанные масла	13 02 08*	200	
Отработанные аккумуляторные батареи	16 06 01*	5	
Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21*	0,3	
Отходы масляных фильтров	15 02 02*	2,5	
Тара из-под лакокрасочных материалов	15 01 10*	0,5	
Твердые бытовые отходы	20 03 01	184,71	
Отходы деревянных изделий	03 01 05	15	
Строительный мусор	17 09 04	70	
Грунт, содержащий нефтепродукты	17 05 03*	2	
Лом абразивных материалов	12 01 21	0,5	
Иловый осадок сточных вод	19 08 16	4	
Резинотехнические изделия	19 12 04	5	
Отходы электрического и электронного оборудования (бойлеры ит.д.)	20 01 36	15	
Нефтешлам	13 08 99*	90	
Загрязненная металлическая тара	15 01 10*	71,785	
Отходы офисной техники	20 01 36	5	
Металлическая стружка	12 01 01	10	
Смет с территории	20 03 03	10	
Шламы шахтных и карьерных сточных вод	19 08 01	2,9985	
медицинские отходы (просроченные лекарства)	18 01 09	0,03	
Отработанная офисная мебель	03 01 05	15	
медицинские отходы (мед. отходы категории В)	18 01 03*	0,03	
Отработанные огнетушители	16 01 16	25	
Вскрышная порода 2026	01 01 01	19307700	Захоронение
Вскрышная порода 2027	01 01 01	25504200	
Вскрышная порода 2028	01 01 01	25504200	
Вскрышная порода 2029	01 01 01	24923160	
Вскрышная порода 2030	01 01 01	27963360	
Вскрышная порода 2031	01 01 01	29740770	
Вскрышная порода 2032	01 01 01	29740770	
Вскрышная порода 2033	01 01 01	12740760	
Вскрышная порода 2034	01 01 01	6994350	

### 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха производственной площадки, являются следующие производственные участки:

Основные:

- Карьер;
- Ствол шахты «Вентиляционная»;
- Отвалы и склады;
- Площадка ствола «Капитальная»;
- Дробильно-сортировочный участок №1;
- Дробильно-сортировочный участок №2;
- Отдел технического контроля (ОТК);

На основных площадках производится добыча, погрузочно-разгрузочные работы, дробление, грохочение, хранение руды и пород.

Вспомогательные подразделения включают в себя:

- Отдел главного энергетика (ОГЭ) Резервное электроснабжение и Компрессорная;
- Участок ремонта и обслуживания ствола (УРОС);
- Склад ГСМ;
- Участок самоходной шахтной горной техники (УСШГТ);
- Автотранспортный участок (АТУ);
- Ремонтно-строительный участок (РСУ);
- Центральный склад (ЦС);
- «Актобе Минералс» в аренде

Согласно данным раздела предложения по нормативам допустимых выбросов для объекта в целом составляют:

2025 г. - выброс загрязняющих веществ 46 наименований – **368.690925014** т/год, от 77 источников выбросов;

2026 г. - выброс загрязняющих веществ 46 наименований – **1394.83133501** т/год, от 87 источников выбросов;

2027 г. - выброс загрязняющих веществ 46 наименований – **1735.11372601** т/год, от 80 источников выбросов;

2028 г. - выброс загрязняющих веществ 46 наименований – **1753.66327001** т/год, от 80 источников выбросов;

2029 г. - выброс загрязняющих веществ 46 наименований – **1754.40900701** т/год, от 80 источников выбросов;

2030 г. - выброс загрязняющих веществ 46 наименований – **2042.98274301** т/год, от 80 источников выбросов;

2031 г. - выброс загрязняющих веществ 46 наименований – **2111.78844601** т/год, от 77 источников выбросов;

2032 г. - выброс загрязняющих веществ 46 наименований – **1655.49847201** т/год, от 77 источников выбросов;

2033 г. - выброс загрязняющих веществ 46 наименований – **1238.81880001** т/год, от 77 источников выбросов;

2034 г. - выброс загрязняющих веществ 46 наименований – **946.750065014** т/год, от 77 источников выбросов;

Таблица 3.

**Общие сведения об источниках выбросов на существующее положение**

№ п/п	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	77
2	Организованных	21
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	21
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	77
4)	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	56

Таблица 4.

**Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями**

№ площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
Отсутствуют				

Таблица 5.

## Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

№ площадки	Источники выброса		Координаты	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	№ ист.			
Месторождение «Юбилейное»	Поземные работы	0001	48°55' 15" с. ш., 58°41' 30" в. д.	Азот диоксид, Азота оксид, Углерод оксид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, масло минеральное	Петроген и гранулинт
	ДГУ АД 30-т400 "МОТОК8" (склад взрывчатых веществ)	0006		Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид, Алканы С12-19	Дизельное топливо
	ДГУ GJP 275 (компрессорная)	0007		Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид, Алканы С12-19	Дизельное топливо
	ДГУ АД-100 (компрессорная)	0008		Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид, Алканы С12-19	Дизельное топливо
	Дробилка щековая ДЩ 80/150 (ОТК)	0009		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Дробилка щековая JS-2000 (ОТК)	0010		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	ДГУ (УРОС)	0011		Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид, Алканы С12-19	Дизельное топливо
	Емкость с дизельным топливом 60м3 (склад ГСМ)	0012		Сероводород, Алканы С12-19	Дизельное топливо
	Емкость с дизельным топливом 60м3 (склад ГСМ)	0013		Сероводород, Алканы С12-19	Дизельное топливо
	Емкость с дизельным топливом 50м3 (склад ГСМ)	0014		Сероводород, Алканы С12-19	Дизельное топливо

Месторождение «Юбилейное»	Емкость с бензином 6,5м3 (склад ГСМ)	0015	48°55' 15" с. ш., 58°41' 30" в. д.	Смесь углеводородов предельных С1-С5, Смесь углеводородов предельных С6-С10, Пентилены, Бензол, Диметилбензол, Метилбензол, Этилбензол	Бензин
	Емкость с бензином 6,5м3 (склад ГСМ)	0016		Смесь углеводородов предельных С1-С5, Смесь углеводородов предельных С6- С10, Пентилены, Бензол, Диметилбензол, Метилбензол, Этилбензол	Бензин
	Топливораздаточная колонка Топаз (склад ГСМ)	0017		Сероводород, Алканы С12-19	Дизельное топливо
	Топливораздаточная колонка Топаз (склад ГСМ)	0018		Смесь углеводородов предельных С1-С5, Смесь углеводородов предельных С6- С10, Пентилены, Бензол, Диметилбензол, Метилбензол, Этилбензол	Бензин
	Резервная дизель электростанция ТЕК8ЛН СЕР 150 (АТЦ)	0022		Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Проп-2- ен-1-аль, Формальдегид, Алканы С12-19	Дизельное топливо
	Аккумуляторный пост (АТЦ)	0023		Серная кислота	-
	Деревообрабатывающие станки, Пчелка, Рубанок, Бензопила (РСУ)	1001		Пыль древесная	Электричество
	ДГУ «Азимут» (ЦС)	1002		Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид, Алканы С12-19	Дизельное топливо
	Дробилка щековая JS-3000 (ОТК)	1003		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Участок самоходной шахтной горной техники (УСШГТ) сварка	1004		Железа оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные	Электричество, электроды
	Участок самоходной шахтной горной техники (УСШГТ) Компрессор на ДТ КВ10/8	1005		Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид, Алканы С12-19	Дизельное топливо
	Снятие и погрузка ППС	6001		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизельное топливо
	Транспортировка ППС	6002		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизельное топливо
	Буровые надземные работы	6003		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизельное топливо
Взрывные надземные работы	6004	Азота диоксид, Азота оксид, Углерод оксид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Петроген и гранулинт		

Месторождение «Юбилейное»	Выемочно-погрузочные работы (вскрышные породы)	6005	48°55' 15" с. ш., 58°41' 30" в. д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизельное топливо
	Выемочно-погрузочные работы (руда)	6006		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизельное топливо
	Транспортировка вскрышных пород	6007		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизельное топливо
	Транспортировка руды	6008		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизельное топливо
	Сварочный пост (PCY)	7001		Железо оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные	Электроды
	Замес бетонной смеси (PCY)	7002-7010		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Песок, щебень, цемент
	Склады хранения (PCY)	7011-7012		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Песок, щебень, цемент
	Транспортировка (PCY)	7013		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Покрасочный пост (PCY)	7014		Ксилол, Тoluол, Бутиловый спирт, Этиловый спирт, Этилцеллозольв, Бутилацетат, Ацетон, Уайт-спирит, Взвешенные вещества	ЛКМ
	Компрессорная	6010		Железо оксиды, Марганец и его соединения, Азота диоксид, Азот оксид, Фтористые газообразные соединения, Взвешенные частицы, Пыль абразивная	
	Компрессорная болгарка	7015		Взвешенные частицы, пыль абразивная	
	Участок ремонта и обслуживания ствола (УРОС)	6011		Железо оксиды, Марганец и его соединения, Азота диоксид, Азот оксид, Фтористые газообразные соединения, Взвешенные частицы, Пыль абразивная	
	Участок ремонта и обслуживания ствола (УРОС) сварка переносная	7016		Железа оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные	
Участок ремонта и обслуживания ствола (УРОС) консольно-фрезерные станки	7017	Взвешенные частицы			

Месторождение «Юбилейное»	«АКТОБЕ МИНЕРАЛС» ремонтные работы	7018	48°55' 15" с. ш., 58°41' 30" в. д.	Железо оксиды, Марганец и его соединения, Азота диоксид, Азот оксид, Фтористые газообразные соединения, Взвешенные частицы, Пыль абразивная, масло минеральное, гидрохлорид, сера диоксид, углерод оксид, бута-1,3-диен, изобутилен, 2-метилбута-1,3-диен, пропен, этен, 1-(метилвинил) бензол, винилбензол, 2-хлорбута-1,3-диен, дибутилфталат, оксиран, акрилонитрил, алканы C12-19	
	Отвал вскрышных пород	6013		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрыша
	Склад руды	6014		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Склад почвенно-растительного слоя ПРС-1	6015		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
	Склад площадки суточного хранения (ППС) ш. Капитальная	6018		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППС
	Склад площадки суточного хранения (ППС) Портал	6019		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППС
	Склад руды за шх.Капитальная	6020		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Породный отвал №1	6023		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Порода
	Породный отвал №2	6024		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Порода
	Породный отвал №3	6025		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Порода
	Отвал Южный	6026		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Разгрузка руды из скипа	6027		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Транспортировка руды по месторождению	6028		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Разгрузка руды на портале	6029		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Погрузка руды с портала на автотранспорт	6030		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
Разгрузка руды в приемном бункере на ДСУ-№1	6031	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда		
Дробильно-сортировочный участок ДСУ-№1	6032	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда		

Месторождение «Юбилейное»	Склад фракции 0-20 (ДСУ1)	6033	48°55' 15" с. ш., 58°41' 30" в. д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Погрузка руды со склада фракции 0-20 мм ДСУ-№1	6034		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Склад фракции 20-60 мм (ДСУ-№1)	6035		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Погрузка руды со склада фракции 20-60 мм ДСУ-№1	6036		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Склад фракции 60-80 мм (ДСУ-№1)	6037		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Погрузка руды со склада фракции 60-80 мм ДСУ-№1	6038		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Разгрузка руды в приемном бункере на ДСУ-№2	6039		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Дробильно-сортировочный участок ДСУ-№2	6040		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Дробилка щековая №2 СМД-108 (ДСУ-№2)	7019		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Склад фракции 0-20 (ДСУ-№2)	6041		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Погрузка руды со склада фракции 0-20 мм ДСУ-№2	6042		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Склад фракции 20-40 (ДСК2)	6043		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Погрузка руды со склада фракции 20-40 мм ДСУ-№2	6044		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Сварочный пост ДСУ№1,2	7020		Железа Оксид, Марганец и его соединения, Фториды газообразные	Электроды, Электричество
	Участок самоходной шахтной горной техники (УСШГТ)	6045		Железо оксиды, Марганец и его соединения, Азота диоксид, Азот оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические плохо растворимые, Взвешенные частицы, Пыль абразивная, Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20	Электричество, электроды, пропан-бутан, ацетилен-кислородным пламенем
Участок самоходной шахтной горной техники (УСШГТ)	6046	Железо оксиды, Марганец и его соединения, Азота диоксид, Азот оксид, Фтористые газообразные соединения	Электричество, электроды, пропан-бутан, ацетилен-кислородным пламенем		

Месторождение «Юбилейное»	Участок самоходной шахтной горной техники (УСШГТ)	7021	48°55' 15" с. ш., 58°41' 30" в. д.	Сероводород, смесь углеводородов C12-C19	Дизельное топливо
	Участок самоходной шахтной горной техники (УСШГТ) склад	7022		Масло минеральное	
	Участок самоходной шахтной горной техники (УСШГТ) болгарка	7023		Взвешенные частицы, Пыль абразивная	
	Автотранспортный участок (АТУ)	6047		Гидрохлорид, сера диоксид, углерод оксид, бута-1,3-диен, изобутилен, 2-метилбута-1,3-диен, пропен, этен, 1-(метилвинил) бензол, винилбензол, 2-хлорбута-1,3-диен, дибутилфталат, оксиран, акрилонитрил, алканы C12-19, масло минеральное, азот диоксид, азот оксид, бензин, взвешенные частицы, пыль абразивная, железа оксид, марганец и его соединения, никель оксид, сажа, проп-2-ен-1-аль, формальдегид	
	Автотранспортный участок (АТУ) Газовая резка Сварочный пост Шлифовальный станок (бывший участок УНГТ)	6009		Железо оксиды, Марганец и его соединения, Азота диоксид, Азот оксид, Фтористые газообразные соединения, Взвешенные частицы, Пыль абразивная	
	Автотранспортный участок (АТУ) Мойка и очистка деталей (АТУ)	7024		Сероводород, смесь углеводородов C12-C19	Дизельное топливо

## **4. ПРОГРАММА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ.**

### **4.1 Общие положения**

Производственному экологическому контролю подлежат все объекты, оказывающие влияние на окружающую среду.

Производственный контроль может быть плановым и внеплановым (внезапным). Плановый производственный контроль осуществляется согласно утвержденному плану графику внутренних проверок.

По результатам производственного контроля (внутренней проверке) составляется акт-предписание начальнику участка/руководителю подразделения по устранению нарушений природоохранного законодательства, внутренних инструкций и документов, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения. На основании актов проверок ежемесячно формируется письменный отчет менеджеру Проекта.

При обнаружении сверхнормативных выбросов, сбросов, образовании отходов, а также при угрозе возникновения аварии либо чрезвычайной экологической ситуации ответственный эколог или начальник участка обязаны немедленно информировать менеджера Проекта.

При подтверждении факта сверхнормативных эмиссий и/или угрозы загрязнения ОС немедленно сообщается в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

Адресатами приема экологической информации является:

1. РГУ «Департамент экологии по Актыбинской области» Комитета экологического регулирования, контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК»;

2. РГУ «Департамент контроля качества и безопасности товаров и услуг по Актыбинской области» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения РК.

За нарушение правил соблюдения природоохранного законодательства, выявленных в результате проведения внутреннего контроля, применяются дисциплинарные и административные взыскания в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Организационную ответственность за проведение производственного контроля несет старший эколог Проекта. Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу участков, где проводится производственный экологический контроль.

## РАЗДЕЛ 5. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Производственный экологический мониторинг – информационная система наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей природной среды, созданная с целью выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов.

Система экологического мониторинга должна накапливать, систематизировать и анализировать информацию:

- о состоянии окружающей среды;
- о причинах наблюдаемых вероятных изменений состояния (т.е. об источниках и факторах воздействия);
- о допустимости изменений и нагрузок на среду в целом;
- о существующих резервах биосферы.

В систему экологического мониторинга входят наблюдения за состоянием элементов биосферы и наблюдения за источниками и факторами антропогенного воздействия.

Реализация задач ПЭМ производится в соответствии с Программой ПЭМ предприятия, которая предусматривает организацию и функционирование систем наблюдения, сбора, обработки, накопления и передачи количественных данных органам государственного экологического контроля и включается в состав данной программы ПЭК.

Таблица 6.

### Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
Газовый мониторинг, не предусмотрен ввиду отсутствия Полигонов отходов					

### 5.1 Мониторинг водных ресурсов

Таблица 7.

### Сведения по сбросу шахтных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
Выпуск в пруд-накопитель	48°55'27.16"C 58°41'19.32"В	Аммиак	1раз/квартал	В соответствии с методиками, утвержденными в РК.
		БПК5		
		Нитриты		
		Нитраты		
		СПАВ		
		Нефтепродукты		
		Взвешенные		
		Сульфаты		
		Цинк		
		Медь		
Хлориды				

Программа мониторинга водных ресурсов включает проведение контроля за состоянием поверхностных и сточных вод, находящихся в зоне влияния деятельности объектов предприятия.

Мониторинг поверхностных вод будет проводиться на р. Кундызды, протекающей на севере и северо-востоке на расстоянии 770 и 750 м (2 точки) соответственно, от станции очистки хоз-бытовых стоков.

Таблица 8.

**График мониторинга воздействия на водном объекте**

№ Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно- допустимая концентрация, (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
Река Кундызды в месте забора воды (2 точки)	Взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, азот аммонийный, азот нитратный, азот нитритный, фосфаты, нефтепродукты, СПАВ, ХПК	Согласно нормативным документам РК	1 раз в год (3 квартал)	Согласно Законодательства РК

## 5.2 Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится в соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» (РД 52.04.186-89) и «Временным руководством по контролю источников загрязнения атмосферы (РНД 211.3.01-06-97).

Мониторинг эмиссий (контроль) стационарных источников загрязнения будет заключаться в расчете выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников по фактическим показателям намечаемой деятельности.

Для мониторинга эмиссий на стационарных источниках предлагается использовать следующий метод контроля:

- балансовый (расчетный).

Мониторинг эмиссий на передвижных источниках выбросов будет осуществляться путем систематического контроля за состоянием топливной системы двигателей автотранспорта и ежегодной проверке на токсичность отработавших газов. Определение объемов выбросов выполняется расчетным методом по расходу топлива.

Периодичность и методы контроля по ингредиентам и источникам выбросов принимается в соответствие с Графиком контроля нормативов НДС. В зимний период возможны изменения в графике работ в зависимости от погодных условий.

Мониторинг воздействия. Предусматривается организация передвижных постов (точек наблюдений). Точки должны быть расположены, исходя из расположения населенных пунктов и преобладающих направлений ветра.

Сеть точек наблюдения за состоянием атмосферного воздуха располагается на границе СЗЗ. Наблюдения предусматривается проводить 1 раз в квартал. При проведении мониторинга атмосферного воздуха в качестве ориентировочной ассоциации загрязнителей приняты вещества, преобладающие в выбросах от технологических процессов.

### План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз/сут	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
4 точки на СЗЗ	Азота диоксид	1раз/квартал	1раз/сутки	Сторонняя организация Аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом
	Азота оксид				
	Углерод				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20%				
	Сероводород				
	Алканы C12-19				

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

№ источника, № контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. На источниках выброса.								
0006	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.0682	1495.15955	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0886	1942.39203	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0.0114	249.924031	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.0227	497.655746	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0568	1245.23552	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)			0.0273	598.502285	Аккредитованная лаборатория	0002
0007	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.2873	6298.52404	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.3735	8188.30049	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0.0479	1050.11939	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.0958	2100.23879	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.2394	5248.40465	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на			0.1149	2518.97115	Аккредитованная лаборатория	0002

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0008	Основное	С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)			0.1868	4095.2464	лаборатория Аккредитованная лаборатория	0002
					0.2428	5322.94339	Аккредитованная лаборатория	0002
					0.0311	681.810295	Аккредитованная лаборатория	0002
					0.0623	1365.81291	Аккредитованная лаборатория	0002
					0.1556	3411.24379	Аккредитованная лаборатория	0002
					0.0747	1637.6601	Аккредитованная лаборатория	0002
0009	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.00013	0.10592683	Аккредитованная лаборатория	0002
0010	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских			0.000113	10.8760965	Аккредитованная лаборатория	0002

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0011	Основное	месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			0.02083	456.659435	Аккредитованная лаборатория	0002
					0.0271	594.117652	Аккредитованная лаборатория	0002
					0.0035	76.7310621	Аккредитованная лаборатория	0002
					0.0069	151.269808	Аккредитованная лаборатория	0002
					0.0174	381.462995	Аккредитованная лаборатория	0002
					0.00833	182.619928	Аккредитованная лаборатория	0002
0012	Основное	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			0.00000723	6.69899661	Аккредитованная лаборатория	0002
					0.002576	2386.80709	Аккредитованная лаборатория	0002
0013	Основное	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			0.00000723	6.69899661	Аккредитованная лаборатория	0002
					0.002576	2386.80709	Аккредитованная лаборатория	0002
0014	Основное	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			0.00000723	6.69899661	Аккредитованная лаборатория	0002
					0.002576	2386.80709	Аккредитованная лаборатория	0002
0017	Основное	Сероводород (Дигидросульфид)			0.0000122	0.02009596		

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0022	Основное	(518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)			0.00435	7.16536237	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.165	3617.3215	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.215	4713.47953	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0.028	613.848497	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.055	1205.77383	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.138	3025.39616	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)			0.066	1446.9286	Аккредитованная лаборатория	0002
1001	Основное	Пыль древесная (1039*)			2.314	6432.14862	Аккредитованная лаборатория	0002
1002	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.0425	931.734326	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0553	1212.35078	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0.0071	155.65444	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.0142	311.308881	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0354	776.079885	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);			0.017	372.69373	Аккредитованная лаборатория	0002
								Аккредитованная лаборатория

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1003	Основное	Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.000113	6.28204662	Аккредитованная лаборатория	0002
1005	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			0.0392	859.387896	Аккредитованная лаборатория	0002
					0.0509	1115.88887	Аккредитованная лаборатория	0002
					0.0065	142.500544	Аккредитованная лаборатория	0002
					0.0131	287.193404	Аккредитованная лаборатория	0002
					0.0326	714.695036	Аккредитованная лаборатория	0002
					0.0157	344.193622	Аккредитованная лаборатория	0002

Значения полученных результатов замеров сравниваются с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДКм.р.). Мониторинг выполняется производственными или независимыми аккредитованными лабораториями путем прямых замеров концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

В процессе замеров загрязняющих веществ на границе СЗЗ также будут отслеживаться метеорологические параметры: температура атмосферного воздуха, 0С; атмосферное давление, мм. рт. ст.; влажность атмосферного воздуха, %; направление и скорость ветра.

Сравнительным нормативом качества атмосферного воздуха при замерах на границе СЗЗ будут являться максимально разовые предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ.

По результатам инструментальных замеров будет составляться ежеквартальный «Отчёт о выполнении производственного экологического контроля (мониторинга)».

### 5.3 Мониторинг уровня загрязнения почвы

Основным критерием оценки опасности загрязнения почвы химическим веществом является ПДК - предельно-допустимое количество вещества (в мг/кг слоя абсолютно сухой почвы), установленное в экстремальных почвенно-климатических условиях, которое гарантирует отсутствие отрицательного прямого или опосредованного воздействия на здоровье человека, его потомство и санитарные условия жизни населения. Организация систем наблюдения физико-химического состояния почв предусматривает ряд следующих подготовительных работ:

- составление перечня точек наблюдения (мест отбора проб);
- утверждение перечня контролируемых показателей и периодичности отбора;
- определение и согласование методов и средств контроля загрязняющих веществ и их концентраций, согласно «Перечню аттестованных и временно допущенных к использованию методик определения содержания компонентов в почве».

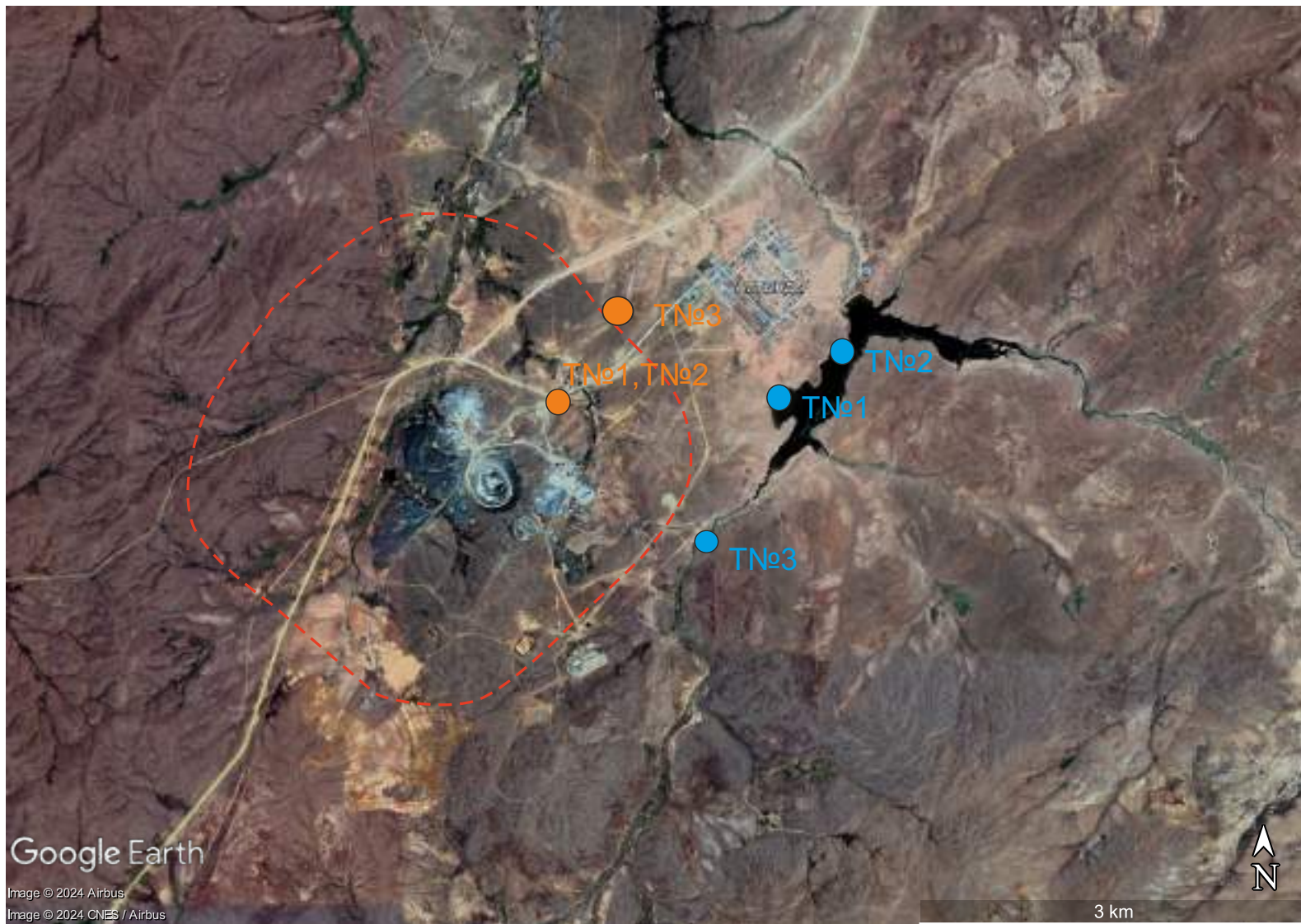
Сеть точек наблюдения располагается таким образом, чтобы охватить места повышенного риска загрязнения почв.

Периодичность наблюдений - 1 раз в год (III квартал) в период наибольшего накопления солей в почве.

Таблица 11.

#### Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	ПДК	периодичность	Метод анализа
Склад ГСМ (в двух точках по периметру площадки размещения резервуаров)	Нефтепродукты суммарно	Согласно санитарным нормативам РК	1 раз в год (III квартал)	Согласно Законодательства РК
Условная граница СЗЗ	рН, Хлориды, Сульфаты, Медь, Цинк, Свинец	Согласно санитарным нормативам РК	1 раз в год (III квартал)	Согласно Законодательства РК



- санитарно-защитная зона

● TN№1 - точки мониторинга водных объектов

● TN№1 - точки мониторинга почвенного покрова

АО  
"AltynEx Company"

**Рис.№2**  
Карта-схема с  
наблюдательными  
точками мониторинга  
на предприятии

ТОО «ЭКО DEUCE»

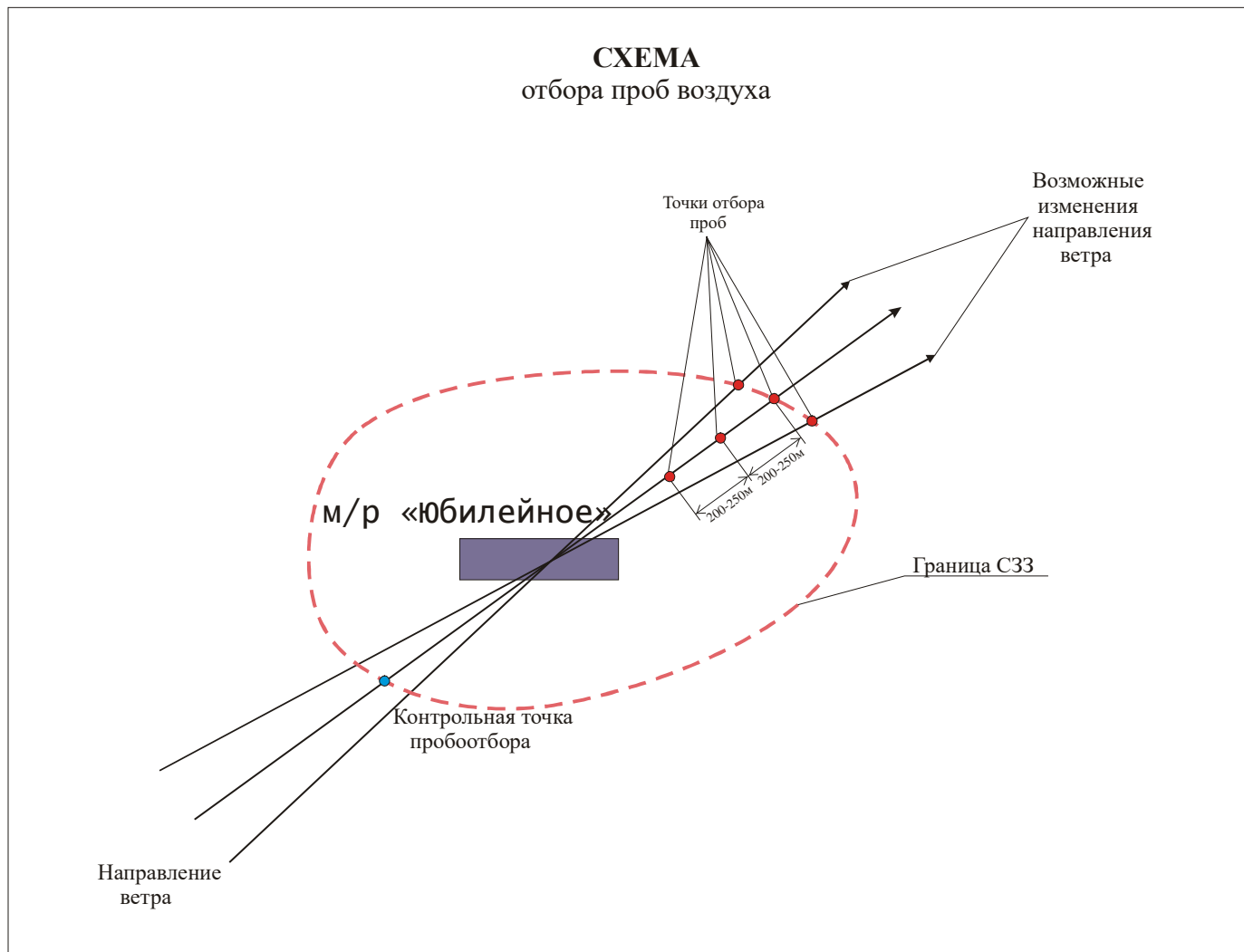


Рис. 3. Схема отбора проб воздуха

## РАЗДЕЛ 6. ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И УСТРАНЕНИЕ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

В соответствии с Экологическим кодексом РК предприятием осуществляются внутренние проверки соблюдения экологического законодательства РК и сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений. В ходе производственного контроля проводятся проверки:

- по охране атмосферного воздуха;
- соблюдение экологических требований в области охраны атмосферного воздуха;
- наличие графиков инструментального, инструментально-лабораторного либо расчетного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов ЗВ;
- соответствие результатов по фактическим выбросам ЗВ в атмосферу установленным нормативам;
- выполнение мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов НДС;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- контроль за соблюдением условий, установленных в заключении гос. экспертизы;
- правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета выбросов в ходе производственных работ.

Внутренние проверки производятся ежеквартально экологом, выявленные замечания, недостатки и мероприятия по их устранению заносятся в «Журнал проверки состояния экологической безопасности», также в этом журнале указывается срок устранения выявленных недостатков и ответственный исполнитель, который обязан своевременно ознакомиться с недостатками и сроками их устранения под роспись. По истечении указанных сроков производится проверка выполнения мероприятия с записью в журнале.

При невыполнении ответственным исполнителем мероприятий в указанный срок применяются дисциплинарные наказания.

Таблица 12.

### План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Производственные площадки АО «AltynEx Company» месторождение Юбилейное	Ежеквартально

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.;
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.
3. Руководство к программам эффективного мониторинга загрязнения окружающей среды. Министерство экологии и биоресурсов Республики Казахстан. Science application International Corporation. Алматы, 1996.
4. Руководство по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89;
6. ОНД-90, «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы»;
7. «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 5204.52-85;
8. Сборник методик по определению концентрации загрязняющих веществ в промышленных выбросах г. Ленинград, Гидрометеиздат, 1987г.;