

«ВостокЭКОпроект»
жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі



Товарищество с
ограниченной
ответственностью
«ВостокЭКОпроект»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
Усть-Каменогорского филиала
РГП «Казаэронавигация»



Темірғалы Т.Г.

2026 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для РГП «Казаэронавигация»
(аэропорт со взлетно-посадочной полосой
Зайсанского района Восточно-Казахстанской
области)**

на 2027-2036гг.

Директор ТОО «ВостокЭКОпроект»



Мигдальник Л.В.

г. Усть-Каменогорск, 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

1. Инженер-эколог

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Ю.С. Яковлева', written in a cursive style.

Яковлева Ю.С.

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	5
2. ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
3. СВЕДЕНИЯ О МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИИ.....	6
4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	7
4.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ УСТАНОВОК ОЧИСТКИ ГАЗА, УКРУПНЕННЫЙ АНАЛИЗ ИХ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ.	14
5. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	14
6. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	15
7. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.	16
7.1. Операционный мониторинг.....	16
7.2. Мониторинг эмиссий в окружающую среду.	16
7.3. Мониторинг воздействия.	17
7.3.1 Мониторинг воздействия на атмосферный воздух.....	17
7.3.2 Мониторинг воздействия на поверхностные воды	18
7.3.3 Мониторинг воздействия на подземные воды	18
7.3.4 Мониторинг воздействия на почвы	18
8. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ.	19
9. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РК, ВКЛЮЧАЯ ВНУТРЕННИЕ ИНСТРУМЕНТЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА ИХ НЕСОБЛЮДЕНИЕ ..	20
10. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИИ.....	21
11. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	21
12. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОИЗВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	23

ВВЕДЕНИЕ

Согласно пп.5.3. п.5, Раздела 2, Приложения 2 к ЭК РК проектируемый аэропорт со взлетно-посадочной полосой Зайсанского района Восточно-Казахстанской области относится к **объектам II категории** (объекты, предназначенные для приема, отправки воздушных судов и обслуживания воздушных перевозок (при наличии взлетно-посадочной полосы длиной 2100 м и более)).

Согласно статье 182 экологического кодекса:

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

2. Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Согласно статье 183 экологического кодекса:

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Согласно статье 185 экологического кодекса:

1. Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;

2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;

3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;

4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;

5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

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

- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

2. Программа производственного экологического контроля объектов I и II категорий должна также соответствовать экологическим условиям, содержащимся в экологическом разрешении.

3. Разработка программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий осуществляется в соответствии с [правилами](#), утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по производственному экологическому контролю за состоянием природной среды:

– Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;

– Приказ Министра экологии, геозологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Юридический адрес предприятия: РК, город Астана, район Есиль, ул. Е 522, здание 15, почтовый индекс 010000.
РГП «Казаэронавигация»

Месторасположение объекта: Аэропорт расположен в районе села Сатпай Зайсанского района Восточно-Казахстанской области. Участок расположен на расстоянии 30 км от г. Зайсан, справа от автодороги Зайсан Усть-Каменогорск.
Ближайшая жилая застройка с. Сатпай расположено в юго-восточном направлении на расстоянии 2,5 км. и 8,5 км. с. Карабулак от границы взлетно-посадочной полосы, г. Зайсан расположен на расстоянии 25 км юго-восточного направления.

Реквизиты предприятия: БИН 130940015918

Руководитель предприятия Генеральный директор: Богдашкин Ф.Ф.

Телефон: Тел. 8(7172) 77-34 04, 70-42-76, 77-35-11.

E-mail: office@ans.kz

2. ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Вид деятельности - аэропортовая деятельность (обеспечение наземного обслуживания в аэропорту и функционирование деятельности аэровокзала).

На аэродроме предполагается эксплуатация воздушных судов типа ATR-72, Bombardier Q400, Ан-24, Embraer-200ER, CRJ-100/200.

3. СВЕДЕНИЯ О МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИИ

Взлетно-посадочная полоса и вспомогательное оборудование будет размещаться на участке общей площадью - 209.4095 га.

Объекты аэронавигационного и метеооборудования будут размещаться на участке общей площадью – 7.0996 га

Проектируемый аэропорт расположен в районе села Сатпай Зайсанского района Восточно-Казахстанской области. Участок расположен на расстоянии 30 км от г. Зайсан, справа от автодороги Зайсан Усть Каменогорск.

Ближайшая жилая застройка с. Сатпай расположено в юго-восточном направлении на расстоянии 2,5 км. и 8,5 км. С. Карабулак от границы взлетно-посадочной полосы, г. Зайсан расположен на расстоянии 25 км юго-восточного направления.

Ситуационная карта-схема месторасположения объекта представлена в **приложении 2.**

Координаты угловых точек земельного участка

№ п/п	Координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	47°36'28.84"C	84°34'30.90"B
2	47°36'41.66"C	84°32'30.49"B
3	47°37'04.91"C	84°32'48.27"B
4	47°37'03.68"C	84°32'57.57"B
5	47°37'20.00"C	84°33'08.79"B
6	47°36'55.04"C	84°34'36.79"B
7	47°36'57.07"C	84°34'46.03"B
8	47°36'55.58"C	84°34'51.69"B
9	47°36'52.41"C	84°34'53.02"B
10	47°36'45.29"C	84°35'06.03"B
11	47°36'29.84"C	84°35'58.33"B
12	47°36'17.34"C	84°35'51.17"B
13	47°36'19.91"C	84°35'42.06"B
14	47°35'46.98"C	84°35'15.34"B
15	47°36'8.48"C	84°34'20.85"B
16	47°36'28.50"C	84°33'11.56"B

4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

На аэродроме предполагается эксплуатация воздушных судов типа ATR-72, Bombardier Q400, Ан-24, Embraer-200ER, CRJ-100/200.

По классификации Норм годности к эксплуатации аэродромов (вертодромов) гражданской авиации Республики Казахстан (НГЭА ГА РК), исходя из потребной длины взлетно-посадочной полосы в стандартных условиях (Лст.) для воздушных судов Bombardier Q400, ATR-72, Ан-24 требуется аэродром класса «Г».

Кодовое обозначение аэродрома по Международным стандартам ИКАО — «3С».

Принятая длина ИВПП ~2200м. Длина проектируемой ИВПП, пересчитанная на стандартные атмосферные условия расположения аэродрома (Лст), составляет 1644.6 м, что соответствует ИВПП класса «Г» (Разд.2, Гл.1, п.12, приложение1, табл.1 НГЭА ГА РК г.).

Вид деятельности – аэропортовая деятельность (обеспечение наземного обслуживания в аэропорту и функционирование деятельности аэровокзала).

Период строительства (2027г.)

В период проведения строительных работ предусматривается 22 источника выбросов загрязняющих веществ, в том числе 2 организованных и 20 неорганизованных источника.

Битумный котёл

Для разогрева битума, при устройстве гидроизоляции, применяется битумный котёл передвижной. Расход битума на гидроизоляционные работы 57,904 тонн в год. Расход дизельного топлива – 0,8904 т/год, время работы котла - 1440 ч/год.

В атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Углеводороды предельные C12-19, Сероводород, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется через трубу Ø100 мм на высоте 2,0 м (*источник №0001*).

Дизельный электрогенератор

Электроснабжение будет осуществляться от дизельного генератора. Расход дизельного топлива – 0,79 т/год (5 кг/час). Эксплуатационная мощность дизельной электростанции – 100 кВт. Время работы – 158 ч/год.

В атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод оксид.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется через трубу Ø100 мм на высоте 2,0 м (*источник №0002*).

Бульдозерные работы (снятие ПРС)

Снятие ПРС производится при помощи бульдозера. Объем ПРС – 88 143,72 м³/год (123 401,208 т/год).

Насыпная плотность ПРС – 1,4 т/м³. Производительность бульдозера – 82,0 м³/час (114,8 т/час). Время работы бульдозера – 1075 ч/год.

При проведении работ в атмосферу будет происходить неорганизованный выброс пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20.

От двигателя бульдозера будет происходить выделение диоксида азота, оксида азота, углерод, оксид углерода, керосин. (*источник №6001-01*).

Бульдозерные работы (перемещение и планировка грунта земляного полотна)

Перемещение и планировка грунта земляного полотна производиться при помощи бульдозера. Объем перемещаемого грунта земляного полотна 322 461,3 м³/год – 612,676,47 т/год.

Насыпная плотность грунта – 1,9 т/м³. Производительность бульдозера – 96 м³/час (182,4 т/час). Время работы бульдозера – 3359 ч/год.

При проведении работ в атмосферу будет происходить неорганизованный выброс пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20.

От двигателя бульдозера будет происходить выделение диоксида азота, оксида азота, углерод, оксид углерода, керосин. **(источник №6001-02).**

Бульдозерные работы (дополнительные механизированные земработы)

Дополнительные механизированные земработы производиться при помощи бульдозера. Объем перемещаемого грунта 17 593,66 м³/год – 33 427,954 т/год.

Насыпная плотность грунта – 1,9 т/м³. Производительность бульдозера – 96 м³/час (182,4 т/час). Время работы бульдозера – 183 ч/год.

При проведении работ в атмосферу будет происходить неорганизованный выброс пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20.

От двигателя бульдозера будет происходить выделение диоксида азота, оксида азота, углерод, оксид углерода, керосин. **(источник №6001-03).**

Эксплуатационные работы (погрузочно-выемочные работы)

Погрузочно-выемочные работы будут осуществляться экскаваторами. Объем перемещаемого грунта 320 964,28 м³/год – 609 832,132 т/год. Насыпная плотность грунта – 1,9 т/м³.

Производительность экскаватора – 150 м³/час (285 т/час). Время работы бульдозера – 2140 ч/год.

При проведении работ в атмосферу будет происходить неорганизованный выброс пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20.

От двигателя экскаватора будет происходить выделение диоксида азота, оксида азота, углерод, оксид углерода, керосин. **(источник №6002).**

Транспортировка ПРС

Транспортировка почвенно-растительного слоя производится автосамосвалом грузоподъемностью 27 тонн. Расстояние транспортировки до 1 км.

Для транспортировки ПРС предусмотрено использовать 4 автосамосвала. Насыпная плотность - 1,4 т/м³

Объем перевозки ПРС – 88 143,72 м³/год (123 401,208 т/год). Возможное количество рейсов одного автосамосвала в смену – 32 (4 рейсов в час). Время работы автосамосвалов – 1143 ч/год. Количество одновременно работающих автосамосвалов – 2 ед.

При проведении работ в атмосферу будет происходить неорганизованный выброс пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20.

От двигателя автосамосвала будет происходить выделение диоксида азота, оксида азота, углерод, сера диоксид, оксид углерода, Бенз/а/пирен, керосин. **(источник №6003).**

Склад ПРС

Почвенно-растительный слой складывается на площадке размер которой составляет 480 м² (19,2 м × 25 м.). Насыпная плотность - 1,4 т/м³

Объем складываемого щебня – 88 143,72 м³/год (123401,208 т/год). Время хранения щебня – 4320 ч/год.

Выброс пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20, происходит при переработке пылящих материалов. Пыление при хранении происходить не будет.

Выброс загрязняющего вещества в атмосферу происходит неорганизованно (*источник №6004*).

Склад щебня

Щебень складировается на площадке размер которой составляет 180 м² (15×12 м.). Насыпная плотность - 1,3 т/м³

Объём складировемого щебня – 16677,36 м³ – 21680,568 т/год. Время хранения щебня – 4320 ч/год.

Выброс пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20, происходит при переработке пылящих материалов. Пыление при хранении происходить не будет.

Выброс загрязняющего вещества в атмосферу происходит неорганизованно (*источник №6005*).

Склад смеси щебённо-песчаной

Песчанно-гравийная смесь складировается на площадке размер которой составляет 225 м² (15×15 м.). Насыпная плотность - 1,6 т/м³

Объём складировемого материала – 46104,52 м³ – 73767,232 т/год. Время хранения ПГС – 4320 ч/год.

Выброс пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20, происходит при переработке пылящих материалов. Пыление при хранении происходить не будет.

Выброс загрязняющего вещества в атмосферу происходит неорганизованно (*источник №6006*).

Сварочные работы

Для проведения сварочных работ используется электросварочный аппарат. Расход электродов марки Э-42 (АНО-6) – 0,2559 тонны, в час расходуется – 1,5 кг. Время работы – 170,6 часов. Расход электродов марки Э-46 (МР-3) – 0,1539 тонны, в час расходуется – 1,5 кг. Время работы – 102,6 часов.

При проведении сварочных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Фтористые газообразные соединения.

Выброс загрязняющего вещества в атмосферу происходит неорганизованно (*источник №6007*).

Газорезательный аппарат

Расход пропана – 546 кг/год. Время работы – 710 ч/год. Толщина разрезаемого металла (сталь углеродистая) – 20 мм.

При резке металла в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод оксид.

Выброс загрязняющего вещества в атмосферу происходит неорганизованно (*источник №6008*).

Покрасочные работы

При проведении покрасочных работ используются следующие ЛКМ: грунтовка ГФ-021 – 102 кг (0,102 т), эмаль ХВ-124 – 2670 кг (2,67 т), эмаль ПФ-115 – 228 кг (0,228 т), лак БТ-577 – 3720 кг (3,72 т), краска АК– 511 - 3360 кг (3,36 т), эмаль МА-15 – 171 кг (0,171 т), уайт-спирит - 2625 кг (2,625 т).

В час расходуется 0,5 кг ЛКМ.

При проведении покрасочных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Ксилол, Толуол, Бутилацетат, Пропан-2-он, Уайт-спирит.

Выброс загрязняющего вещества в атмосферу происходит неорганизованно (*источник №6009*).

Укладка асфальта

При устройстве дорожной одежды предусмотрено покрытие из асфальтобетона. Количество расходуемого материала составит 26 328,96 тонн. Производительность асфальтоукладчика - 150 т/час.

При укладке асфальтобетонных смесей будут выделяться углеводороды C12-C19.

Выброс загрязняющих веществ при укладке асфальта будет происходить неорганизованно (*источник 6010*).

Битумные работы

При гидроизоляции автомобильной дороги будут использовать готовый расплавленный битум (битумная эссенция) – 285,88 т/год. Производительность автогудронатора -10 т/час. Время работы – 29 часов.

При производстве битумных работ в атмосферу будут выделяться углеводороды предельные C12-19.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно (*источник №6011*).

Гидроизоляция

Для гидроизоляции труб, мостов и т.д. будет использовать расплавленный в котле битум – 57,904 т/год. Время работы – 19 часов.

При проведении работ в атмосферу будут выделяться углеводороды предельные C12-19.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно (*источник №6012*).

Строительная техника с дизельными ДВС

При строительстве аэропорта будет использоваться следующая строительная техника: трактора на гусеничном ходу, автогудронаторы, краны на автомобильном ход, автогудронаторы.

При работе строительной техники в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Керосин.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно (*источник №6013*).

Дорожная техника

При строительстве аэропорта будет использоваться следующая дорожная техника: автогрейдеры, катки дорожные, фреза самоходная дорожная, укладчик асфальтобетона.

При работе дорожной техники в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Керосин.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно (*источник №6014*).

Автомобильная техника

При строительстве аэропорта будет использоваться следующая автомобильная техника: поливочная машина, Автобус ПАЗ, топливозаправщик.

При работе автомобильной техники в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Углерод оксид, Бензин (нефтяной, малосернистый).

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно (*источник №6015*).

Заправка техники

Заправка техники производится передвижным топливозаправщиком, снабженным специальными наконечниками на наливных шлангах, масло улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери.

Дизельное топливо, предназначенное для двигателей используемой спецтехники, будет доставляться с ближайших автозаправочных станций автомобилем ЗИЛ-130 с емкостью цистерны 4 000 литров.

Расход д/топлива – 20,0 т/год (26,0 м³/год). Время заправки – 30,0 ч/год.

При заправке спецтехники в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные C12-19, сероводород.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно (*источник №6016*).

Участок изготовления бетона

Для приготовления цементных смесей – 413,5 м³ будет использоваться передвижная бетоносмесительная установка. Годовой расход цемента составляет 499,87 т, песка – 223,272 т и щебня – 456,876 т. Строительные материалы привозятся на площадку по мере необходимости. Цемент хранится в заводской упаковке (мешках) в специальном закрытом складе.

Выброс пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %:70-20, происходит при переработке пылящих материалов. Пыление при хранении происходит не будет.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно (*источник №6017*).

Погрузка и разгрузка строительного мусора

Погрузка производится экскаватором. Погрузка, объем – 16,9148 м³/год.

Разгрузка, объем – 16,9148 м³/год. Насыпная плотность - 1,4 т/м³. Время работы – 20 ч/год.

При погрузке и разгрузке строительного мусора в атмосферу происходит выброс пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %:70-20.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно (*источник №6018*).

Погрузка и разгрузка щебня

Погрузка производится экскаватором. Погрузка, объем – 16677,36 м³/год.

Разгрузка, объем – 16677,36 м³/год. Насыпная плотность - 1,3 т/м³.

Производительность экскаватора – 150 м³/час (195 т/час). Время работы – 111 ч/год.

При погрузке и разгрузке щебня в атмосферу происходит выброс пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %:70-20.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно (*источник №6019*).

Погрузка и разгрузка щебённо-песчаной смеси

Погрузка производится экскаватором. Погрузка, объем – 46104,52 м³/год.

Разгрузка, объем – 46104,52 м³/год. Насыпная плотность - 1,6 т/м³.

Производительность экскаватора – 150 м³/час (240 т/час). Время работы – 307 ч/год.

При погрузке и разгрузке щебёночно-песчаной смеси в атмосферу происходит выброс пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно (*источник №6020*).

Период эксплуатации

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации будут являться 11 источников выбросов, из них: 6 организованных и 5 неорганизованных.

Блочно-модульная котельная.

Котельная предназначена для отопления административных и бытовых помещений аэропорта. Мобильная блочно-модульная котельная (БМК) «ENERGOMODUL» мощностью 6,0 МВт Г. Одновременно в работе находиться два котла.

Время работы в зимний период – 4512 ч/год (отопительный период 188 суток) в работе 2 котла 1 в резерве. Время работы в летний период – 4248 ч/год (горячее водоснабжение) в работе 1 котёл 2 в резерве.

В качестве топлива используется газ. Расход газа – 354,35 тыс. м³/год = 269,306 т/год. Плотность газа – 0,76 кг/м³

Характеристика газа: низшая теплота сгорания газа – 25500 Ккал/м³ (46,06 МДж/кг). Мощность котла – 6000 кВт.

При сжигании топлива в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод оксид.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через трубу Ø200мм на высоте 20 м. (*источник №0001*).

База хранения газа

База хранения состоит из 6 подземных резервуаров объемом 25 м³.

В резервуарах в течение года хранится сжиженный газ в количестве 269,306 т/год.

Источниками выбросов газа от базы хранения являются:

- контрольные вентили на резервуарах базы хранения;
- "свечи" от предохранительных клапанов на резервуарах базы хранения;
- вентиль для выпуска паровой фазы из резервуара при освобождении от газа для проведения внутреннего осмотра.

Выброс бутана в атмосферу происходит через трубу Ø200 мм на высоте 2,0 м (*источник №0002*).

Склад ГСМ (резервуар для хранения керосина)

Для хранения керосина на площадке имеется наземные горизонтальные резервуары, 5 единиц, каждый объемом - 60 м³

Общее количество керосина, поступающее в резервуары, составляет – 1080 т/год. Количество керосина, поступающее в один резервуар – 60 т/год. Время хранения нефтепродуктов – 8760 ч/год

В процессе заполнения и при хранении керосина в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Сероводород, Керосин.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через дыхательный клапан Ø10 мм на высоте 2,0 м. (*источник №0003*).

Резервуары хранения дизельного топлива

Для хранения дизельного топлива имеется наземный резервуар 1 единица объемом 3 м³. Расход дизельного топлива - 20 т/год (26,0 м³/год). Время хранения нефтепродуктов – 8760 ч/год.

В атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: Сероводород, Углеводороды предельные C12-19.

Выброс происходит через дыхательный клапан, Ø200мм на высоте 3,0 м (*источник №0004*).

Дизельный генератор

Дизель-генератор– 1 шт. Время работы –169 ч/год. Номинальная мощность дизельного генератора – 80,7 кВт (108 л.с). Расход дизтоплива – 2,338 т/год (13,834 кг/час, 18 л/час).

При работе дизельного генератора будет происходить выброс следующих загрязняющих веществ: Диоксида азота, Оксида азота, Оксида углерода, Углерода (сажа), Диоксида серы, Проп-2-ен-1-аля, Формальдегида, Углеводородов предельных C12-19.

Выброс происходит через трубу Ø100 мм на высоте 2,0 м (*источник №0005*).

Мастерская

В мастерской размещено следующие металлообрабатывающие станки: токарный станок (1К-62) – 1 единица, фрезерный станок (6Н-80) – 1 единица, сверлильный станок(2А-125) – 1 единица, заточной станок (диам. 250мм) – 1 единица. Время работы всех станков – 250 час/год.

При работе на металлообрабатывающих станках в атмосферу выбрасывается взвешенные частицы и пыль абразивная.

Выброс происходит через трубу Ø100 мм на высоте 2,0 м (*источник №0006*).

АЗС (топливораздаточная колонка)

Для отпуска дизельного топлива имеется топливораздаточная колонка – 1 ед. Расход дизельного топлива - 20 т/год (26,0 м³/год).

Выброс происходит от топливораздаточной колонки. В атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Сероводород, Углеводороды предельные C12-19.

Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (*источник №6001*).

Сварочный пост

Для проведения ремонтных работ в котельной имеется передвижной сварочный пост, включающий в себя: электросварочный аппарат – 1 ед.; газосварочный аппарат – 1 ед.

Расход сварочных электродов МР-4 – 240кг/год. Расход пропан-бутановой смеси – 100кг/год. Время проведения работ – 500 ч/год.

При проведении сварочных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Азот (IV) оксид, Фтористые газообразные соединения.

Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (*источник №6002*).

Передвижной сварочный пост

В мастерской для проведения сварочных работ имеется передвижной пост сварки – электросварочный аппарат. Годовой расход электродов МР-4 – 20кг. Время работы – 100 ч/год.

При ведении сварочных работ в атмосферу происходит выброс следующих загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (*источник 6003*).

Взлетно-посадочная полоса (ВПП)

В зимнее время в зависимости от погодных условий для исключения обледенения корпуса воздушных судов обрабатывают незамерзающей смесью «Арктика ДГ». Смесью заправляется в спецмашину и форсунками обливается в корпус самолетов, при этом с поверхности происходит испарение этиленгликоля.

Количество используемой смеси 500 кг/год (0,5 т/год).

В атмосферу происходит выброс этиленгликоля.

Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (*источник №6004*).

Открытая стоянка

На автостоянке осуществляют стоянку 8 единиц спец техники и автотранспорт, из них: грузовые с дизельными ДВС – (4ед.), легковые с бензиновыми ДВС – (4ед.).

Во время въезда-выезда автотранспорта с открытой стоянки в атмосферу происходит выброс: Азот (IV) оксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Бензин, Керосин.

Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (*источник №6005*).

4.1. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.

Пылегазоочистное оборудование на источниках выбросов отсутствует.

Характеристика и укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы не предоставляется.

5. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

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

Целями производственного экологического контроля являются:

1) Получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.

2) Обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан. Сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей.

3) Повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов.

4) Оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации.

5) Формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта.

6) Информирование общественности об экологической деятельности предприятия.

7) Повышение эффективности системы экологического менеджмента.

6. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Согласно статье 184 экологического кодекса операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуры службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

При проведении производственного экологического контроля оператор обязан:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства РК;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

7. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.

В настоящей программе представлен перечень параметров оптимально-необходимых видов и объемов работ по ведению производственного экологического контроля.

Перечень отслеживаемых параметров определен на основании нормативных природоохранных документов предприятия и анализе воздействия завода на окружающую среду.

Ответственность за проведение производственного экологического контроля лежит на предприятии.

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

7.1. Операционный мониторинг.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Операционный мониторинг на объекте ведется собственными силами путем учета материально-сырьевых потоков.

7.2. Мониторинг эмиссий в окружающую среду.

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

Мониторинг эмиссий выбросов в атмосферный воздух.

Период строительства

Контроль количества выбросов на всех источниках выбросов при проведении строительных работ будет осуществляться расчётным методом на основании выполненных расчетов с учетом фактических показателей работ в рамках выполнения программы производственного экологического контроля.

Период эксплуатации:

Контроль соблюдения установленных нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами.

Контроль соблюдения нормативов НДВ проводится для каждого источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

Программой производственного экологического контроля предусмотрен перечень источников, подлежащих контролю:

- расчётным методом на источниках: №0001, №0002, №0003, №0004, №0005, №0006, №6001, №6002, №6003, №6004.

Инструментальные измерения на источниках выбросов не предусматриваются.

Мониторинг эмиссий выбросов в атмосферный воздух выполняется самостоятельно оператором объекта или по договору со специализированным предприятием. Периодичность контроля – 1 раз в квартал.

Перечень количественных и качественных показателей эмиссий от источников выбросов, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом, представлен в приложение 1, таблица 5.

Мониторинг эмиссий в водный бассейн.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники не предусматриваются. Воздействие на поверхностные воды исключается.

Программой производственного мониторинга на 2027-2036 гг. **мониторинг эмиссий в водный бассейн не предусматривается.**

7.3. Мониторинг воздействия.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства РК и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

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

Производственный мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

7.3.1 Мониторинг воздействия на атмосферный воздух.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённых приказом МЗ РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2, для блочно-модульной котельной устанавливается расчётный размер СЗЗ – 50 м. Так же учтены размеры СЗЗ для склада ГСМ (500 м. согласно пп.4 п.52 раздела 13), резервуаров хранения сжиженного газа для котельной (СЗЗ- 300 м. согласно пп.11 п. 53 раздела 13), данные размеры СЗЗ находятся в границах санитарного разрыва установленного для взлетно-посадочной полосы аэропорта г. Зайсан, расположенного возле села Сатпай Зайсанского района, Восточно-Казахстанская область **СЗЗ - 650 м.**

Объект будет относиться к II классу по санитарной классификации объектов, согласно пп. 2 п. 6 СП.

Программой производственного экологического контроля окружающей среды на 2027-2036 года предусмотрен мониторинг воздействия на атмосферный воздух на внешней границе СЗЗ объекта в 8-и точках, независимой аккредитованной лабораторией по договору.

Метод анализа - согласно области аккредитации привлекаемой лаборатории. Периодичность контроля – 1 раз в квартал. Определяемые вещества: диоксид азота, оксид азота оксид углерода и диоксид серы.

Также будет предусмотрен мониторинг физических воздействий на границе СЗЗ (шум, вибрация) в 3-х точках. Периодичность контроля – 1 раз в месяц.

Ситуационная карта-схема с обозначением стационарных экологических площадок для отбора проб атмосферного воздуха и физических воздействий (шум, вибрация) на границе СЗЗ представлена в **приложении 3**.

7.3.2 Мониторинг воздействия на поверхностные воды

На территории проектируемого объекта поверхностных водотоков нет.

Ближайший крупный водный объект озеро Зайсан расположено в северном направлении на расстоянии 7,6 км.

В процессе реализации деятельности аэропорта со взлетно-посадочной полосой не происходит воздействие на поверхностные воды, сброс сточных вод будет производиться в пруд – испаритель.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники не предусматривается.

В связи с удаленностью от поверхностных водных источников, при эксплуатации аэропорта со взлетно-посадочной полосой мониторинг поверхностных вод не предусматривается.

Сведения по сбросу сточных вод

Период эксплуатации:

Сброс сточных вод предусматривается в пруды-испарители. По каждому выпуску будет организован производственный мониторинг качества воды.

По выпуску ЛОС №1, ЛОС №2 и ЛОС №3 контроль будет вестись по 2-м нормируемым показателям: взвешенные вещества и нефтепродукты.

По выпуску КОС контроль будет вестись по 9-ти нормируемым показателям: взвешенные вещества, БПКполное, фосфаты, азот аммонийный, нитрат-ион, нитрит ион, хлориды, СПАВ, ХПК. Периодичность контроля – 1 раз в квартал.

Отбор и анализ проб, сбрасываемых в пруд-накопитель сточных вод, должен осуществляется сторонней аккредитованной лабораторией.

Ситуационная карта-схема контроля за соблюдением нормативов допустимых сбросов представлена в **приложении 4**.

7.3.3 Мониторинг воздействия на подземные воды

Вскрытия подземных водных горизонтов не предусматривается, загрязнение подземных вод исключается. Таким образом мониторинг за состоянием подземных вод не требуется.

7.3.4 Мониторинг воздействия на почвы

Целью мониторинга воздействия на почвы является получение информации о состоянии почв, а также оценка возможного влияния предприятия на состояние почв.

Система производственного мониторинга почв, включает в себя ведение визуальных наблюдений за соблюдением технологического процесса выполнения работ и состоянием почвенного покрова. Визуальные наблюдения проводятся в пределах земельного участка и на прилегающей территории.

При строительных работах проектируемого аэропорта будет происходить временное воздействие на почвенный покров – снятие ПРС. Воздействие носит временный характер, поскольку предусматривается сохранение снятого ПРС и его последующее использование при рекультивации нарушенных земель, что

обеспечивает восстановление плодородия и экологических функций почвы.

На период эксплуатации аэропорта негативного воздействия на почвенный покров происходить не будет. При реализации деятельности объекта не прогнозируется изменение существующего уровня загрязнения почвенного покрова района.

Таким образом мониторинг за состоянием почв не требуется.

8. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ.

Предлагаемая программа производственного экологического контроля состояния компонентов окружающей среды в зоне влияния деятельности объекта позволит целенаправленно получать, накапливать и анализировать базу данных о состоянии компонентов природной среды. Она обеспечит полноту и объективность оценки воздействия предприятия на экосферу и, как следствие, повысит социальную и экономическую эффективность принятия решений по минимизации отрицательных воздействий для природы и населения.

Информация, полученная в результате проведения производственного экологического контроля, систематизируется, анализируется и оформляется в виде ежеквартального отчета по производственному экологическому контролю окружающей среды.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Отчет по результатам производственного экологического контроля выполняется согласно «Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (Приложение 1 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250).

Отчет по производственному экологическому контролю состоит из пояснительной записки и формы, предназначенной для сбора административных зданий согласно приложению 2 к «Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»

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

К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

9. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РК, ВКЛЮЧАЯ ВНУТРЕННИЕ ИНСТРУМЕНТЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА ИХ НЕСОБЛЮЖДЕНИЕ

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологических и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Периодичность внутренних проверок на объекте представлены ниже в таблице.

№ п/п	Вид внутреннего контроля	Периодичность проведения контроля
1	2	3
1	Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля	постоянно
2	Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды	постоянно
3	Соблюдение технологических регламентов производств предприятия	постоянно
4	Соблюдение правил ТБ и пожарной безопасности	постоянно
5	Контроль за проведением производственного мониторинга	постоянно
6	Выполнение условий экологического разрешения	ежемесячно
7	Исправление выявленных несоответствий в ходе предыдущей проверок	ежемесячно

8	Ведение внутреннего учета и экологической отчетности	ежемесячно
---	--	------------

Работник (работники), осуществляющий(осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, включающий при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

10. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Для осуществления необходимых инструментальных замеров в рамках проведения производственного экологического контроля на объекте привлекается на договорных началах специализированное предприятие. В состав привлекаемого предприятия должна входить аккредитованная лаборатория.

Лаборатория привлекаемого предприятия должна осуществлять свою деятельность в соответствии с действующим законодательством, нормативными документами системы и другими нормативными документами, утвержденными или признанными для применения в Республике Казахстан в установленном порядке.

Технические средства, применяемые для решения задач производственного экологического контроля, должны быть представлены приборами измерений, аттестованными органами Госстандарта.

Лаборатория должна быть обеспечена нормативной документацией регламентирующей требования к объектам контроля, методикам выполнения измерений в соответствии с заявленной областью деятельности.

Также лаборатория должна располагать достаточным количеством штатных сотрудников, имеющих соответственное образование, квалификацию, опыт и навыки для проведения испытаний в заявленной области деятельности. В лаборатории должны быть разработаны должностные и рабочие инструкции, инструкции по охране труда и технике безопасности. Персонал лаборатории не должен подвергаться финансовому, административному и другому давлению, способному оказывать влияние на результаты выполняемых испытаний.

Лаборатория должна быть оснащена необходимыми средствами измерений, испытательным оборудованием, стандартными образцами, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы испытаний согласно заявленной области деятельности. Порядок и условия содержания средств измерения и испытательного оборудования должен соответствовать требованиям документации на них, требованиям нормативных документов Государственной системы обеспечения единства средств измерений Республики Казахстан.

11. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

К внештатным ситуациям относятся действия, которые оказывают влияние на ход производственных процессов и создают аварийную обстановку на предприятии:

землетрясение, наводнение, ливневые дожди, сход лавин с гор, вследствие чего могут быть разрушены (выведены из рабочего состояния) объекты производства.

Первоочередные меры по ликвидации аварийной обстановки на предприятии отражены в протоколе действий в период внештатных ситуаций.

Перечень основных объектов, подверженных разрушению (выходу из рабочего состояния), в ходе чего возникают аварийные обстановки и внештатные ситуации:

- неисправность в контурах заземления и молниезащиты;
- использование спецодежды, не приписанной правилами охраной труда;
- курение, разведение открытого огня в не установленных местах;
- использование инструмента, который дает искру, ошибочные действия персонала;
- диверсия (террористический акт), военные действия.

Основные действия в период внештатных ситуаций

1. Должностные лица, участвующие в спасении людей и ликвидации аварий, после оповещения об аварии или реальной угрозе ее, немедленно приступают к исполнению своих обязанностей и ставят в известность об этом ответственного руководителя работ по ликвидации аварий, технического директора или другое должностное лицо, его заменившее.

2. Вмешиваться в действия руководителя работ по ликвидации аварии **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

3. При неправильном действии руководителя работ по ликвидации аварии отстранить его от работ имеет право только заместитель директора предприятия, который берет на себя руководство по спасению людей и ликвидации аварии.

4. Все должностные лица несут ответственность за своевременное выполнение мероприятий, предусмотренных планом ликвидации аварий.

5. Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии немедленно сообщает о случившейся аварии вышестоящему руководителю – директору предприятию, который в свою очередь передает сообщение контролирующим органам.

Согласно статьи 211. ЭК-РК, экологические требования по охране атмосферного воздуха при авариях:

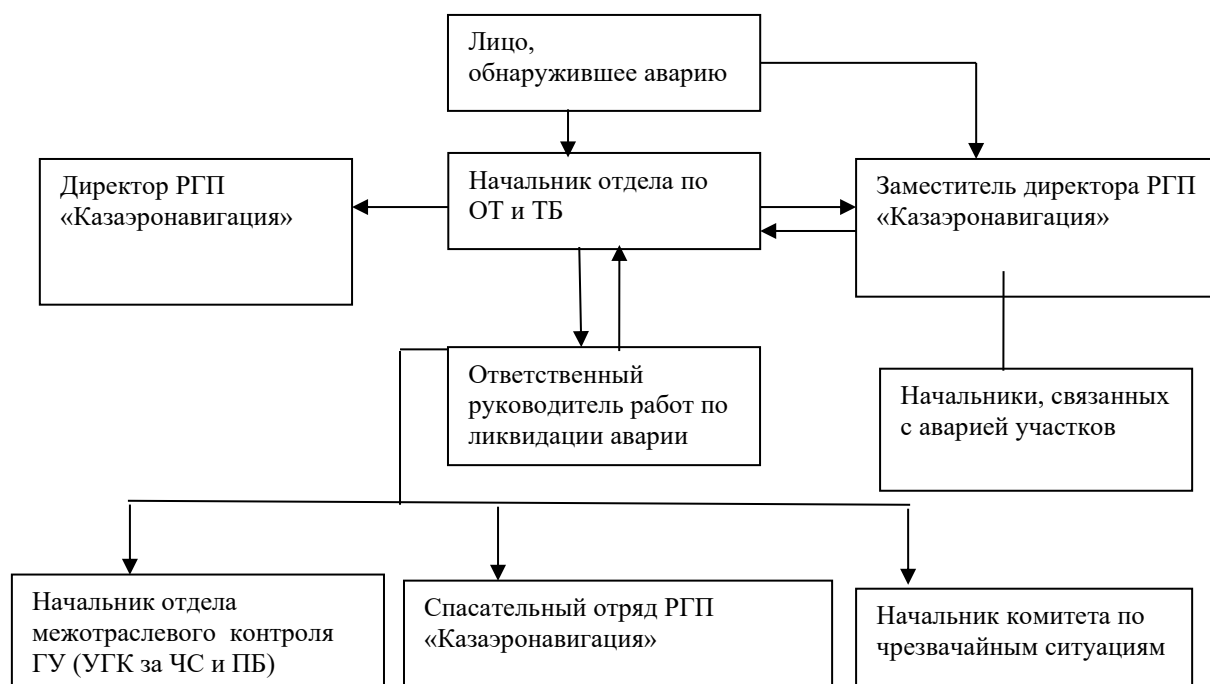
1. При ухудшении качества атмосферного воздуха, которое вызвано аварийными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и при котором создается угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с [законодательством](#) Республики Казахстан о гражданской защите.

2. При возникновении аварийной ситуации на объектах [I и II категорий](#), в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

Для предупреждения чрезвычайных ситуаций осуществляется система контроля и надзора в области чрезвычайных ситуаций, которая заключается в проверке выполнения планов и мероприятий, соблюдения требований,

установленных нормативов, стандартов и правил, готовности должностных лиц, сил и средств их действий по предупреждению ликвидации чрезвычайных ситуаций.

СХЕМА **Оповещения должностных лиц РГП «Казаэронавигация»**



12. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОИЗВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

1. Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

2. Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

3. В ходе внутренних проверок контролируются:

1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;

2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;

3) выполнение условий экологического и иных разрешений;

4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;

5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

4. Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Таблица 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование производст- венного объекта	Месторас- положение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторас- положение, координаты	Бизнес Идентификац ионный номер оператора объекта (БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Аэропорт со взлетно- посадочной полосой Зайсанского района Восточно- Казахстанской области РГП «Казаэронавигация»	711210000	47°36'28.84"СШ 84°34'30.90"ВД	130940015918	52231	Аэропортовая деятельность (обеспечение наземного обслуживания в аэропорту и функционирование деятельности аэровокзала). На аэродроме предполагается эксплуатация воздушных судов типа АTR-72, Bombardier Q400, Ан-24, Embraer-200ER, CRJ- 100/200.	Юридический адрес: РК, город Астана, район Есиль, ул. Е 522, здание 15, почтовый индекс 010000. Тел. 8(7172) 77-34 04, 70- 42-76, 77-35-11. Email: office@ans.kz	II категория (объекты, предназначенные для приема, отправки воздушных судов и обслуживания воздушных перевозок (при наличии взлетно- посадочной полосы длиной 2100 м и более). Пассажиропоток - 150 пасс/час.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Период строительства (2027г.)			
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	4,125	Передаются на утилизацию по договору со специализированной организацией
Промасленная ветошь	15 02 02*	0,9	Передаются на утилизацию по договору со специализированной организацией
Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,15	Передаются на утилизацию по договору со специализированной организацией
Тара из-под ЛКМ	08 01 11*	2,065	Передаются на утилизацию по договору со специализированной организацией
Лом черного металла	17 04 05	5,0	Передаются на утилизацию по договору со специализированной организацией
Строительные отходы	17 09 05	15,3	Передаются на утилизацию по договору со специализированной организацией
Период эксплуатации (2027-2036гг.)			
Твердые бытовые отходы	20 03 01	4,125	Передаются на утилизацию по договору со специализированной организацией
Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,0054	Передаются на утилизацию по договору со специализированной организацией
Металлические бочки водного раствора диэтиленгликоля	15 01 10*	2,0	Передаются на утилизацию по договору со специализированной организацией
Ил очистных сооружений	19 08 16	0,15	Вычищается и передается по договору на иловые карты города Зайсан

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
Период строительства (2027г.)		
1	<i>Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:</i>	19

2	Организованных, из них:	2
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	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:	2
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	17
Период эксплуатации (2027-2036 гг.)		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	10
2	Организованных, из них:	6
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	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:	6
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	6
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6	7
Инструментальные измерения на источниках выбросов не предусматриваются.						

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
Период строительства (2027г.)					
Строительство аэропорта со взлетно-посадочной полосой Зайсанского района Восточно-Казахстанской области	Битумный котёл	0001	47°36'38.51"СШ 84°34'15.61"ВД	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид	Битум
	Дизельный электрогенератор	0002	47°36'37.03"СШ 84°34'06.45"ВД	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Проп-2-ен-1-аль Формальдегид Углеводороды предельные C12-19	Дизельное топливо
	Бульдозерные работы	6001	47°36'36.95"СШ 84°34'20.79"ВД	Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: 70-20	ПРС, грунт
	Экскаваторные работы (погрузочно-выемочные работы)	6002	47°36'30.90"СШ 84°34'38.77"ВД	Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: 70-20	Грунт
	Транспортировка ПРС	6003	47°36'26.91"СШ 84°34'23.14"ВД	Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: 70-20	ПРС
	Склад ПРС	6004	47°36'25.12"СШ 84°34'17.45"ВД	Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: 70-20	ПРС, щебень
	Склад щебня	6005	47°36'18.48"СШ 84°34'32.62"ВД	Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: 70-20	Щебень
	Склад смеси щебёночно-песчаной	6006	47°36'33.26"СШ 84°34'24.14"ВД	Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: 70-20	ПГС

	Сварочные работы	6007	47°36'26.93"СШ 84°34'41.77"ВД	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	Сварочные электроды
	Газорезательный аппарат	6008	47°36'27.25"СШ 84°34'51.00"ВД	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид	Пропан
	Покрасочные работы	6009	47°36'22.65"СШ 84°34'53.90"ВД	Диметилбензол Метилбензол Бутилацетат Пропан-2-он Уайт-спирит	ЛКМ
	Укладка асфальта	6010	47°36'27.24"СШ 84°34'22.60"ВД	Углеводороды предельные C12-19	Асфальтобетонная смесь
	Битумные работы	6011	47°36'14.85"СШ 84°34'30.26"ВД	Углеводороды предельные C12-19	Битум
	Гидроизоляция	6012	47°36'20.81"СШ 84°34'34.74"ВД	Углеводороды предельные C12-19	Битум
	Заправка техники	6016	47°36'37.30"СШ 84°34'05.99"ВД	Сероводород Углеводороды предельные C12-19	Дизельное топливо
	Участок изготовления бетона	6017	47°36'27.64"СШ 84°34'50.90"ВД	Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: 70-20	Цемент, песок, щебень
	Погрузка и разгрузка строительного мусора	6018	47°36'24.85"СШ 84°34'29.08"ВД	Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: 70-20	-
	Погрузка и разгрузка щебня	6019	47°36'30.76"СШ 84°34'38.63"ВД	Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: 70-20	Щебень
	Погрузка и разгрузка щебёночно-песчаной смеси	6020	47°36'20.81"СШ 84°34'59.62"ВД	Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: 70-20	Щебёночно-песчаная смесь

Период эксплуатации (2027-2036гг.)					
Аэропорт со взлетно-посадочной полосой Зайсанского района Восточно-Казахстанской области	Блочно-модульная котельная	0001	47°36'32.81"СШ 84°33'59.60"ВД	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид	Газ
	База хранения газа	0002	47°36'35.13"СШ 84°33'58.14"ВД	Бутан	Газ
	Склад ГСМ (резервуар для хранения керосина)	0003	47°36'35.21"СШ 84°34'16.43"ВД	Сероводород Керосин	Керосин
	Резервуары хранения дизельного топлива	0004	47°36'30.83"СШ 84°34'18.93"ВД	Сероводород Углеводороды предельные C12-19	Дизельное топливо
	Дизельный генератор	0005	47°36'27.93"СШ 84°34'13.73"ВД	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Проп-2-ен-1-аль Формальдегид Углеводороды предельные C12-19	Дизельное топливо
	Мастерская	0006	47°36'30.24"СШ 84°34'21.35"ВД	Взвешенные частицы Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Сварочные электроды
	АЗС (топливораздаточная колонка)	6001	47°36'40.16"СШ 84°34'05.74"ВД	Сероводород Углеводороды предельные C12-19	Дизельное топливо
	Сварочный пост	6002	47°36'37.09"СШ 84°34'05.60"ВД	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азот (IV) оксид Фтористые газообразные соединения	Сварочные электроды
	Передвижной сварочный пост	6003	47°36'30.11"СШ 84°34'47.49"ВД	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения, Фтористые газообразные соединения	Сварочные электроды
	Взлетно-посадочная полоса (ВПП)	6004	47°36'37.87"СШ 84°34'21.68"ВД	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль)	Незамерзающая смесь «Арктика ДГ»

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

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

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
Период строительства (2027г.)				
На период проведения строительно-монтажных работ сбросов в водные объекты не осуществляется.				
Период эксплуатации (2027-2036гг.)				
Сбросов сточных вод в водные объекты не осуществляется.				
Сброс осуществляется в пруды-испарители				
Выпуск ЛОС №1	47°36'37.44"СШ 84°34'47.59"ВД	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)
		Нефтепродукты		
Выпуск ЛОС №2	47°36'28.63"СШ 84°35'12.74"ВД	Взвешенные вещества		
		Нефтепродукты		
Выпуск ЛОС №3	47°36'22.73"СШ 84°34'22.25"ВД	Взвешенные вещества		
		Нефтепродукты		
Выпуск КОС	47°36'25.33"СШ 84°34'23.29"ВД	Взвешенные вещества		
		БПКполное		
		Фосфаты		
		Азот аммонийный		
		Нитрат-ион		
		Нитрит-ион		
		Хлориды		
		СПАВ		
		ХПК		

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки*	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Точка №1 на границе СЗЗ (47°37'12.95"С; 84°33'57.60"В)	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Диоксид серы	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации привлекаемой лаборатории
Точка №2 на границе СЗЗ (47°36'56.78"С; 84°35'3.11"В)	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Диоксид серы	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации привлекаемой лаборатории
Точка №3 на границе СЗЗ (47°36'32.38"С; 84°35'59.40"В)	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Диоксид серы	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации привлекаемой лаборатории
Точка №4 на границе СЗЗ (47°36'8.60"С; 84°35'54.33"В)	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Диоксид серы	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации привлекаемой лаборатории
Точка №5 на границе СЗЗ (47°35'55.71"С; 84°35'23.34"В)	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Диоксид серы	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации привлекаемой лаборатории
Точка №6 на границе СЗЗ (47°36'10.93"С; 84°34'28.63"В)	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Диоксид серы	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации привлекаемой лаборатории
Точка №7 на границе СЗЗ (47°36'36.02"С; 84°33'28.51"В)	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Диоксид серы	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации привлекаемой лаборатории

Точка №8 на границе СЗЗ (47°36'58.86"С; 84°33'30.50"В)	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Диоксид серы	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации привлекаемой лаборатории
--	--	-----------------	---	-----------------------------	--

Примечание:

* - В соответствии с п.8 ст.200 ЭК РК, нормативы качества атмосферного воздуха в пределах промышленных (производственных) зон устанавливаются гигиеническими нормативами в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения. Согласно п.4. «Правил предоставления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требований к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и предоставления» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 июля 2021 года №243) прогнозы НМУ составляются для городских и иных населенных пунктов, в которых действует не менее трех пунктов наблюдений за состоянием загрязнения атмосферы. **В с. Самнай Зайсанского района Восточно-Казахстанской области периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) не объявляются.** На основании вышеизложенного, мероприятия по регулированию выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ для предприятия не разрабатываются.

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, мг/дм ³	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг воздействия на поверхностные воды не предусматривается.					

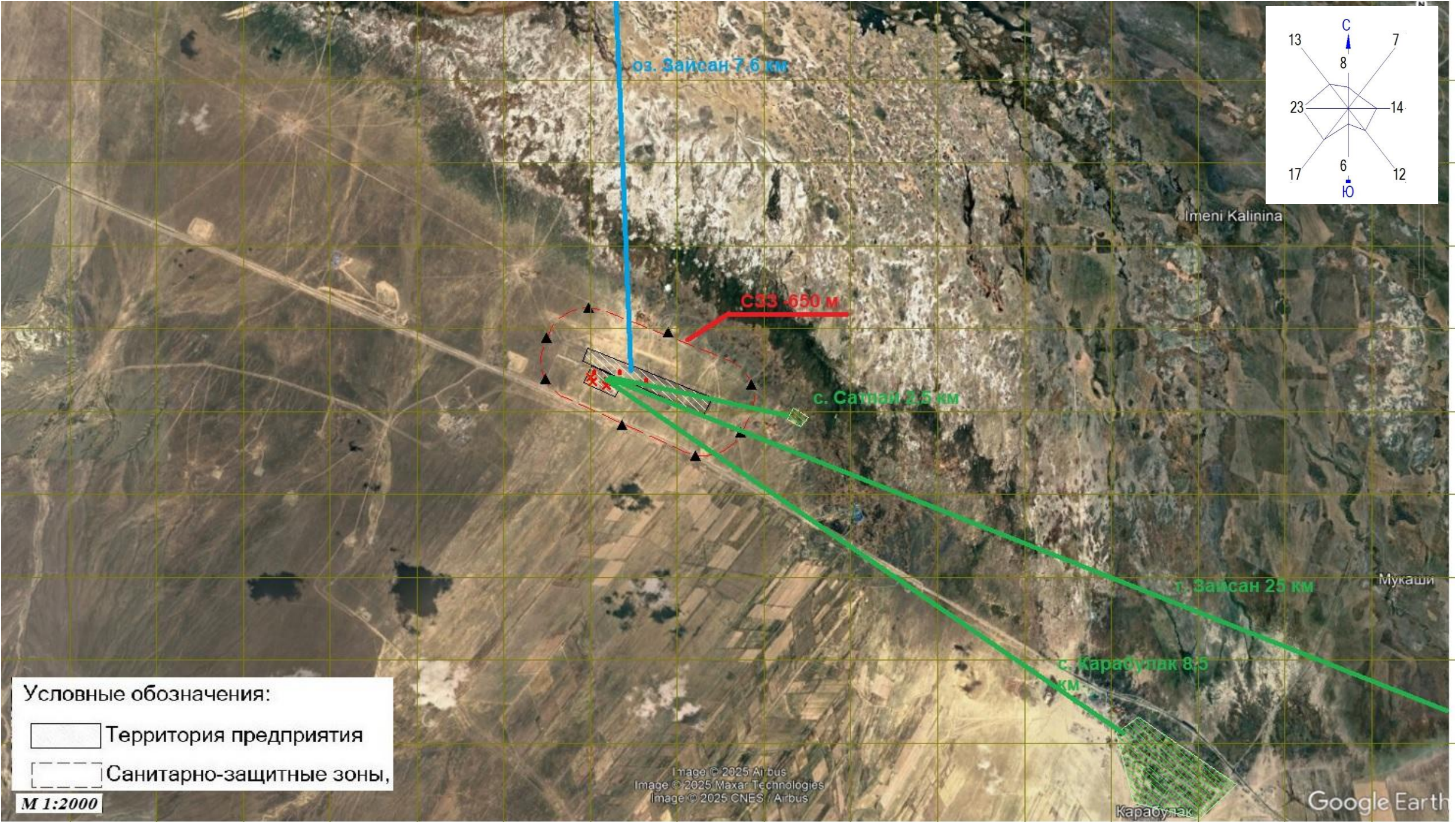
Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, мг/кг	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Не требуется.				

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	РГП «Казаэронавигация» - Аэропорт со взлетно-посадочной полосой Зайсанского района Восточно-Казахстанской области	1 раз в полугодие

Ситуационная карта-схема месторасположения объекта



Ситуационная карта-схема с обозначением стационарных экологических площадок для отбора проб атмосферного воздуха и физических воздействий (шум, вибрация) на границе СЗЗ



Карта-схема контроля за соблюдением нормативов допустимых сбросов в пруды-испарители

