

Утверждаю:
Директор
ТОО «Mineral Product International»


« 30 »  2026 г. Ким Д.В.



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
завода по производству ферросплавов
ТОО «Mineral Product International»**

Директор
ТОО «Экологический центр-РВ»



 Короткова Ю.В.

г. Павлодар, 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	3
1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	5
2.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ	8
	2.1 Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	10
	2.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	14
	2.3 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах производственного мониторинга	15
	2.4 Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений	16
3.	УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ	22
	3.1 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	22
	3.2 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	22
	3.3 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	23
4.	ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	24
5.	ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	25
6.	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	27
	1. Общие сведения о предприятии	27
	2. Информация по отходам производства и потребления	28
	3. Общие сведения об источниках выбросов	33
	4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	33
	5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	35
	6. Сведения о газовом мониторинге	44
	7. Сведения по сбросу сточных вод	44
	8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	45
	9. График мониторинга воздействия на водном объекте	46
	10. Мониторинг уровня загрязнения почвы	50
	11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	52
12.	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	54

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа производственного экологического контроля для завода по производству ферросплавов ТОО «Mineral Product International» разработана ТОО «Экологический центр-PV» на период 2027-2035 гг. ТОО «Экологический центр-PV» имеет лицензию №01082Р от 08.08.07 года, выданную Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль (далее – ПЭК).

Контроль осуществляется согласно требованиям Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Целями производственного экологического контроля являются (ст. 182 ЭК РК):

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

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

являющейся частью экологического разрешения (ст. 183 ЭК РК).

Производственный экологический контроль осуществляется на основе измерений и/или на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Программа определяет основные направления и общую методологию экологической оценки эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан (ст. 184 ЭК РК):

- 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;
- в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;
- 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 Республики Казахстан;
- 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.

По результатам ПЭК составляются отчеты, включающие пояснительную записку об исполнении программы за отчетный период.

На основе производственного экологического контроля проводят анализ происходящих изменений состояния окружающей среды и прогноз их дальнейшего развития. Эти материалы являются основой оценки эффективности системы управления охраной окружающей среды.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Реквизиты оператора:

Наименование:	ТОО «Mineral Product International»
Юридический адрес:	010000, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. Кунаева, 10
Фактический адрес расположения объекта:	Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Экибастуз, район расположения ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова»
Электронный адрес:	info@mpi.com.kz
Тел/факс:	8 (777) 757-50-07
БИН:	211140022505

Площадка строительства завода ферросплавов находится на территории Индустриальной зоны г. Экибастуз Павлодарской области. Земельный участок под строительство завода свободен от застройки и занимает площадь 198,0 га и находится на землях промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иной несельскохозяйственной деятельности. Землепользование осуществляется на правах аренды временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды).

С северо-восточной стороны от проектируемого завода на расстоянии 4,5 км находится ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 им. Б. Нуржанова, на расстоянии 2,2 км – КХ

«Жаксыберген». С западной стороны пустырь, на расстоянии 4,6 находится электрическая подстанция. С северной стороны – пустырь. С южной стороны на расстоянии 3,7 км находится дачный поселок. Жилая зона г. Экибастуз находится с южной стороны на расстоянии 13,3 км, жилая зона п. Солнечный – с северо-восточной стороны на расстоянии 19 км.

Ближайший поверхностный водный объект – Жынгылды размещается с юго-восточной стороны на расстоянии 2,0 км и является водохранилищем-охладителем ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Б. Нуржанова». Экибастузское водохранилище расположено с юго-западной стороны на расстоянии 7 км. Канал им. К. Сатпаева проходит с южной стороны промплощадки предприятия на расстоянии 4,9 км. Ферросплавный завод ТОО «Mineral Product International» в водоохранную зону канала не входит. На водоеме Жынгылды водоохранные зоны и полосы, а также режим хозяйственно-питьевого использования на сегодняшний день не установлены. Водоем не входит в перечень мест для массового отдыха, туризма и спорта на водных объектах и водохозяйственных сооружениях.

Лесов, транспортных магистралей, зон отдыха, территорий заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха, граничащих с территорией промышленной площадки завода по производству ферросплавов, нет.

Вид основной деятельности ТОО «Mineral Product International» – производство ферросилиция марки FeSi75 (завод по производству ферросплавов).

Производство ферросилиция предусматривается осуществлять в 8-ми погружных дуговых электропечах мощностью 33 МВА каждая. Сырьем для производства ферросилиция является кварцит, уголь марки Д Шубаркольского разреза, полукокс, коксовый орешек, металлическая стружка, древесная щепа. Процесс производства ферросилиция основан на восстановлении кварцита углеродом в присутствии железа в электротермической печи с погружной дугой. Полученный в плавильных печах ферросилиций сливается в ковши, из которых с помощью мостового крана разливается в изложницы. Затем охлажденный ферросилиций перемещается на дробильно-сортировочные установки. Готовая продукция по закрытой конвейерной галерее транспортируется на упаковочные машины склада готовой продукции, где упаковывается в биг-беги и складывается до отправки потребителю.

Основной товарный продукт производства – ферросилиций марки FeSi75:

Сплав	Марка	Массовая доля, %					
		Si	Fe	Al	C	P	S
FeSi	75	74-80	16	3.0	0.1	0.04	0.02

Режим работы производства – непрерывный, круглогодичный.

Ферросилиций – это ферросплав, сплав железа и кремния. Его основное применение заключается в раскисление стали и других сплавов черных металлов, что делает его так называемой лигатурой при производстве стали. Что касается конечного использования, ферросилиций в основном используется для производства углеродистой и других легированных сталей, нержавеющей стали, чугуна и электротехнической стали.

Завод по производству ферросплавов характеризуется наличием выбросов загрязняющих веществ от электродуговых печей, технологических установок основного производства и объектов вспомогательного назначения.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ являются:

- Плавильное отделение. Дымовая труба электродуговой печи (ист. №№0001-0008);
- Склад шихтовых материалов (ист. №№6009-6012);
- Участок дозирования шихты. Загрузка шихтовых материалов в приемный бункер (ист. №0013);
- Участок дозирования шихты. Пересыпка шихтовых материалов (ист. №0014);
- Участок дозирования шихты. Пересыпка шихтовых материалов (ист. №0015);
- Плавильное отделение. Пересыпка шихтовых материалов (ист. №0016);
- Плавильное отделение. Пересыпка шихтовых материалов (ист. №0017);
- Отделение розлива. Разливка металла в изложницы (ист. №0018);
- Дробильно-сортировочное отделение. Подготовка готовой продукции (ист. №№0019-0021);
- Плавильное отделение. Свеча электродуговой печи (ист. №№0022-0029);
- Транспортные работы (ист. №6030);
- Производственный корпус. Помещение пробоподготовки ОТК (ист. №0031);
- Лаборатория. Аналитический зал (ист. №0032);
- Лаборатория. Квантометрический зал и отделение пробоподготовки (ист. №0033).
- Лаборатория. Аналитический зал. Вытяжной шкаф общего назначения (ист. №0034);
- Лаборатория. Склад реактивов (ист. №0035);
- Лаборатория. Кладовая прекурсоров (ист. №0036);
- Цех изготовления кожухов электродов. Станок плазменной резки (ист. №0037);
- Цех изготовления кожухов электродов. Зона сварочного цеха (ист. №0038);

- Цех технических служб. Мастерская службы энергетика (ист. №0039);
- Цех технических служб. Мастерская службы механика (ист. №0040);
- Цех технических служб. Мастерская службы механика (ист. №0041);
- Автотранспортный цех. Участки дуговой и аргоновой сварки (ист. №0042);
- Автотранспортный цех. Участок по ремонту оборудования техники (ист. №0043);
- Автотранспортный цех. Общепроизводственное отделение. Участок ТО и ТР (ист. №№0044,0045);
- Автотранспортный цех. Гараж (ист. №0046);
- Автозаправочная станция (ист. №6047);
- Дизельгенераторные установки (ист. №№0048-0053);
- АБК. Прачечная (ист. №0054);
- Движение техники и автотранспорта по территории (ист. №6055).

В составе предприятия предусматривается пруд-испаритель, в который осуществляется сброс очищенного минерализованного стока (концентрата), образующегося в процессе очистки продувочной воды оборотной системы водоснабжения на обратноосмотических установках. Сброс сточных вод в водные объекты, недра и на рельеф местности не предусматривается. Очищенные сточные воды будут использоваться на технологические нужды предприятия.

Строительство собственных накопителей отходов не предусматривается. На территории предприятия будет осуществляться временное накопление отходов (до передачи в специализированные места или реализации потребителям), но не более 6 месяцев раздельно по видам в специально предназначенную тару согласно требованиям законодательства.

В соответствии с пп.2.4 п.2 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому Кодексу РК [Л.1] завод по производству ферросплавов ТОО «Mineral Product International» относится к объекту I категории.

2.ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного

мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия (глава 1, п.7 [Л.2]).

В соответствии со статьей 186 Экологического кодекса Республики Казахстан:

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

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду в случаях предусмотренных законодательством.

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

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

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

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

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

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

Программа производственного экологического контроля на период эксплуатации завода по производству ферросплавов ТОО «Mineral Product International» представлена в табличной форме (таблицы 1-11). Общие сведения по оператору объекта отражены в таблице 1.

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

В ходе производственной деятельности ТОО «Mineral Product International» осуществляет эмиссии, а именно:

- временное накопление отходов производства и потребления;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- сброс сточных вод (концентрата) в пруд-испаритель.

Отходы производства и потребления

Данные о количественных и качественных характеристиках отходов, их составе, лимитах накопления отражены в программе управления отходами (ПУО), являющейся основным документом, регулирующим системы обращения с отходами производства и потребления.

Согласно ПУО в процессе эксплуатации на заводе ферросплавов образуются 77822,8274 т/год отходов производства и потребления, следующего видового состава:

- твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 02 07 (микрокремнезем);
- твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 02 07 (пыль улова);
- переработанный шлак (шлак ферросилиция);
- абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (загрязненные фильтрующие элементы);
- дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37;
- другие огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 03;
- батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и

несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи;

- абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (*промасленная ветошь*);

- отработанные шины;

- масляные фильтры;

- другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла;

- отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения;

- абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (*изношенная спецодежда*);

- отходы очистки сточных вод (*обезвоженный иловый осадок*);

- отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 02 11 (*обезвоженный шламовый осадок*);

- отходы, не указанные иначе (*отработанные фильтрующие элементы*);

- отходы от удаления песка (*отработанная фильтрующая загрузка*);

- люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы;

- продукты фильтрации сточных вод (*твердый осадок очистных сооружений*);

- шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (*уловленные нефтепродукты*);

- продукты фильтрации сточных вод (*осадок пруда-испарителя*);

- отходы сварки;

- использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20;

- стекло;

- списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35;

- черные металлы;

- цветные металлы;

- пыль и частицы черных металлов;

- пластмассы;

- смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03;

- отходы, не указанные иначе (*резина*);

- твердые соли и растворы, за исключением упомянутых в 06 03 11 и 06 03 13

(отходы лаборатории);

- отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества;

- бумага и картон;

- отходы уборки улиц;

- смешанные коммунальные отходы;

- поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых.

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

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Качественные и количественные показатели эмиссий в атмосферный воздух отражены в проекте нормативов допустимых выбросов (НДВ), который является документом, регулирующим качество и количество допустимых эмиссий в атмосферный воздух. Нормативы эмиссий устанавливаются на срок действия экологического разрешения (п. 8 ст. 39 ЭК РК).

Годовые выбросы от контролируемых источников не должны превышать контрольного значения НДВ в т/год; максимальные выбросы не должны превышать контрольного значения НДВ в г/с.

Общее количество допустимых выбросов загрязняющих веществ в процессе эксплуатации завода ферросплавов (без учета выбросов от ДВС автотранспорта) по 37 наименованиям загрязняющих веществ составляет 2977,50032023 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками загрязнения, с указанием количественных характеристик, класса опасности и значений предельно допустимых концентраций, установленных для населенных мест, приведен в таблице 2.1-1:

Таблица 2.1-1.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК м.р., мг/м ³	ПДК с.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки		Значение М/ЭНК
							г/с	т/г	
0101	Алюминия оксид	-	-	0,01	-	2	0,01028	0,04196	41,96
0118	Титан диоксид	-	-	-	0,2	-	0,00088	0,00365	0,01825
0123	Железа (II, III) оксид	-	-	0,04	-	3	0,08756	1,55458	38,8645
0138	Магний оксид	-	0,4	0,05	-	3	0,00612	0,0242	0,484
0143	Марганец и его соединения	-	0,01	0,001	-	2	0,00062	0,02306	23,06
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	-	0,15	0,05	-	3	0,0003242	0,01121	0,2242
0164	Никель оксид	-	-	0,001	-	2	0,00006	0,00172	1,72

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК м.р., мг/м ³	ПДК с.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки		Значение М/ЭНК
							г/с	т/г	
0203	Хром/в пересчете на оксид хрома	-	-	0,0015	-	1	0,00645	0,09952	66,3466667
0301	Азота (IV) оксид	-	0,2	0,04	-	2	7,0872	131,3558	3283,895
0302	Азотная кислота	-	0,4	0,15	-	2	0,0010083	0,00766	0,05106667
0304	Азот (II) оксид	-	0,4	0,06	-	3	0,31957	20,12206	335,367667
0316	Гидрохлорид (соляная кислота)	-	0,2	0,1	-	2	0,000292	0,00237	0,0237
0322	Серная кислота	-	0,3	0,1	-	2	0,00006003	0,0004602	0,004602
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	-	0,15	0,05	-	3	0,03498	0,00156	0,0312
0330	Серы диоксид	-	0,5	0,05	-	3	39,16159	339,60289	6792,0578
0333	Сероводород	-	0,008	-	-	2	0,16056	3,41659	427,07375
0337	Углерода оксид	-	5	3	-	4	118,71174	2162,89016	720,963387
0342	Фтористые газообразные соединения	-	0,02	0,005	-	2	0,00482	0,08248	16,496
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	-	0,2	0,03	-	2	0,00792	0,18348	6,116
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	-	-	-	50	-	2,18048	1,77126	0,0354252
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	-	-	-	30	-	0,80588	0,65464	0,02182133
0501	Углеводороды непредельные (по амиленам)	-	1,5	-	-	4	0,08056	0,06544	0,04362667
0602	Бензол	-	0,3	0,1	-	2	0,07411	0,0602	0,602
0616	Ксилол	-	0,2	-	-	3	0,00934	0,00759	0,03795
0621	Толуол	-	0,6	-	-	3	0,06992	0,0568	0,09466667
0627	Этилбензол	-	0,02	-	-	3	0,00193	0,00157	0,0785
0703	Бенз/а/пирен	-	-	0,000001	-	1	0,0000006	0,00000003	0,3
1325	Формальдегид	-	0,05	0,01	-	2	0,0075	0,0003	0,03
2732	Керосин	-	-	-	1,2	-	0,0003322	0,00957	0,007975
2735	Масло минеральное нефтяное	-	-	-	0,05	-	0,00106	0,05322	1,0644
2744	Синтетические моющие средства	-	-	-	0,03	-	0,0001505	0,00433	0,14433333
2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	-	1	-	-	4	0,20061	0,16635	0,16635
2902	Взвешенные частицы	-	0,3	0,06	-	3	0,519812	7,3597	122,661667
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) более 70%	-	0,15	0,05	-	3	3,97203	293,02907	5860,5814
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	-	0,3	0,1	-	3	0,356138	12,71634	127,1634
2930	Пыль абразивная	-	-	-	0,04	-	0,02916	0,8792	21,98
2936	Пыль древесная	-	-	-	0,1	-	0,026804	1,23933	12,3933
Всего (без учета передвижных источников):							173,93785183	2977,50032023	

Примечание: * М – выброс ЗВ, т/год, до утверждения экологических нормативов качества (ЭНК) применяются гигиенические нормативы ПДКс.с., (при отсутствии ПДКс.с. используют ПДКм.р., при отсутствии ПДКм.р. используют ОБУВ).

В таблицах 3-5 приведены сведения о количестве источников выбросов загрязняющих веществ, сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями и расчетным методом.

Сброс сточных вод (концентрата) в пруд-испаритель

Качественные и количественные показатели эмиссий в пруд-испаритель отражены в проекте нормативов допустимых сбросов (НДС), который является документом, регулирующим качество и количество допустимых сбросов. Нормативы сбросов в водные объекты – масса вещества в сточных водах, максимально допустимая к отведению с установленным режимом в данном пункте водного объекта в единицу времени с целью обеспечения качества воды в контрольном створе. Нормативы эмиссий устанавливаются на срок действия экологического разрешения (п. 8 ст. 39 ЭК РК).

Общий объем допустимых сбросов в процессе эксплуатации завода ферросплавов в пруд-испаритель составляет 8064,675 г/час или 70,647 т/год. Норматив сброса устанавливается по 8-ми загрязняющим веществам, содержащимся в сточных водах: азот аммонийный, хлориды, сульфаты, нитраты, фториды, натрий, магний, кальций.

2.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

С целью обеспечения достоверных данных отбор проб осуществляется в соответствии с графиком предоставления отчетов о выполнении производственного экологического контроля, согласно «Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

В процессе эксплуатации завода ферросплавов будет осуществляться контроль;

- контроль концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах электродуговых печей (№№0001-0008) – 4 раза в год (1,2,3,4 квартал);
- контроль концентраций пыли в потоке пылевоздушной смеси отходящей от дробильно-сортировочного отделения (№№0019-0021) – 4 раза в год (1,2,3,4 квартал);
- контроль эффективности пылеочистного оборудования - 1 раз в год (4 квартал);
- контроль состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ предприятия - 4 раза в год (1,2,3,4 квартал);
- контроль состояния атмосферного воздуха по подфакельным наблюдениям - 4 раза в год (1,2,3,4 квартал);
- контроль качественного состава сбросных сточных вод – 4 раза в год (1,2,3,4 квартал);

- контроль эффективности работы очистных сооружений сточных вод - 4 раза в год (1,2,3,4 квартал);
- контроль состояния подземных вод в районе пруда-испарителя - 2 раза в год (2,3 квартал);
- контроль состояния подземных вод в санитарно-защитной зоне - 2 раза в год (2,3 квартал);
- контроль состояния почвенного покрова на границе СЗЗ - 1 раз в год (3 квартал);
- контроль выполнения программы управления отходами.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на период эксплуатации представлен в таблице 8 программы ПЭК, график мониторинга воздействия на подземные воды – в таблице 9, мониторинг уровня загрязнения почвы – в таблице 10.

2.3 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах производственного мониторинга

Инструментальному контролю подлежат источники:

- Плавильное отделение. Дымовая труба электродуговой печи– №№0001-0008;
- Дробильно-сортировочное отделение. Подготовка готовой продукции – №№0019-0021.

Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от остальных источников рекомендуется осуществлять расчетным методом путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами допустимых выбросов (НДВ). При осуществлении контроля НДВ расчетным методом должны использоваться фактические данные по фонду времени работы оборудования, расходу сырья и т.д.

Контроль сбросов загрязняющих веществ со сточными водами в пруд-испаритель рекомендуется осуществлять расчетным методом с использованием замеренных концентраций загрязняющих веществ в сточных водах перед сбросом в пруд-испаритель и расхода сточных вод, отводимых в пруд-испаритель.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальным методом, представлены в таблице 4, расчетным методом – в таблице 5.

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

Инструментальный метод контроля соблюдения НДВ рекомендуется осуществлять на основных источниках, а именно:

- Плавильное отделение. Дымовая труба электродуговой печи – №0001 (т. №1);
- Плавильное отделение. Дымовая труба электродуговой печи – №0002 (т. №2);
- Плавильное отделение. Дымовая труба электродуговой печи – №0003 (т. №3);
- Плавильное отделение. Дымовая труба электродуговой печи – №0004 (т. №4);
- Плавильное отделение. Дымовая труба электродуговой печи – №0005 (т. №5);
- Плавильное отделение. Дымовая труба электродуговой печи – №0006 (т. №6);
- Плавильное отделение. Дымовая труба электродуговой печи – №0007 (т. №7);
- Плавильное отделение. Дымовая труба электродуговой печи – №0008 (т. №8);
- Дробильно-сортировочное отделение. Подготовка готовой продукции – №0019 (т. №9);
- Дробильно-сортировочное отделение. Подготовка готовой продукции – №0020 (т. №10);
- Дробильно-сортировочное отделение. Подготовка готовой продукции – №0021 (т. №11).

Контроль соблюдения НДВ (концентраций загрязняющих веществ) от вышеуказанных источников рекомендуется осуществлять инструментальным методом, путем замера концентрации на газоходе до и после рукавных фильтров приведенных к нормальным условиям. Для контроля необходимо использовать расчетные формулы с использованием инструментальных измерений концентраций загрязняющего вещества и объемного расхода газа (при нормальных условиях), а именно:

Количество выброса (г/с) загрязняющего вещества определяется по формуле:

$$M_j = C_j \times V_j \times 10^{-3} / 3600, \text{ г/с}$$

где: C_j – содержание j-го загрязняющего вещества в дымовых газах, мг/м³;

V_j – объемный расход газа, м³/час;

Количество выброса (т/год) загрязняющего вещества определяется по формуле:

$$G_j = M_j \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год},$$

где: M_j – выброс j-го загрязняющего вещества, г/с;

T – время работы печи на перспективу, часов в год

Ассоциация контролируемых загрязняющих веществ: азота (IV) оксид, азот (II) оксид, серы диоксид, сероводород, углерода оксид, пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния.

Для отбора проб дымовых газов должны быть оборудованы точки отбора расположенные на газоходе до и после пылеулавливающего оборудования (точки

контроля нормативов НДВ №№1-11). Доступ к месту отбора проб должен быть свободным, не загроможденным. Для обеспечения качества инструментальных измерений воздухопроводы на новых источниках оборудуются питомерными лючками и устойчивыми площадками с ограждением. Проведение пылегазовых замеров будет осуществляться на специальных участках в точках отбора проб непосредственно перед рукавными фильтрами и после. В газоходе оборудуется отверстие диаметром не меньше, чем диаметр наконечника пылезаборной трубки и позволяющее вводить в газоход изогнутые пробоотборные трубки. Все пробоотборные и замерные отверстия оборудуются штуцерами с плотно закручивающимися крышками.

Отбор проб рекомендуется выполнять с периодичностью не реже одного раза в квартал в соответствии с графиком предоставления отчетов о выполнении производственного экологического контроля, согласно «Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Кроме того, необходимо осуществлять контроль эффективности пылеочистного оборудования на источниках №№0001-0008, №№0019-0021 с периодичностью один раз в год.

Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от остальных источников рекомендуется осуществлять расчетным методом путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами допустимых выбросов (НДВ). При осуществлении контроля НДВ расчетным методом должны использоваться фактические данные по фонду времени работы оборудования, расходу сырья и т.д.

Также, на источниках, где установлено пылеулавливающее оборудование, необходимо осуществлять контроль эффективности пылеочистного оборудования с периодичностью один раз в год.

Для осуществления производственного экологического контроля на передвижных источниках осуществляется проверка отработавших газов автомобилей на токсичность. Выхлопные газы содержат в себе различные загрязняющие вещества, повышенный уровень которых в выхлопных газах может говорить о неисправности двигателя. При проведении анализа выхлопных газов двигателя автомобиля необходимо использовать специальные инструменты, которые позволяют измерить и

оценить состав и качество выхлопных газов, такие как анализатор выхлопных газов, датчик температуры выхлопных газов, датчик кислорода, манометры и вакуумные измерители. Для проверки на токсичность отработавших газов техника будет направляться на специальные посты автосервисов и станций технического обслуживания, которые оборудованы необходимым оборудованием для анализа выхлопных газов. Для внутренней проверки будет приглашаться специализированная организация для осуществления контроля отработавших газов автомобилей на территории предприятия. Периодичность контроля 1 раз в 6 месяцев. Качество выхлопных газов автомобиля важно для эффективной работы двигателя и снижения вредного воздействия на окружающую среду. В качестве рекомендаций предлагается оснащение выхлопной системы двигателей внутреннего сгорания каталитическими нейтрализаторами для снижения токсичности отработавших газов.

Контроль состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ предприятия рекомендуется вести прямыми замерами концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с четырех сторон света (север – т. №1, восток – т. №2, юг – т. №3, запад – т. №4). Кроме того, контроль состояния атмосферного воздуха рекомендуется осуществлять по подфакельным наблюдениям (1000 м – т. №1, 2000 м – т. №2, 3000 м – т. №3). Измерения проводятся по основным загрязняющим веществам: азота (IV) оксид, азот (II) оксид, серы диоксид, сероводород, углерода оксид, пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния.

В рамках проведения производственного экологического контроля, точки контроля атмосферного воздуха на границе СЗЗ предприятия определяются с помощью GPS-навигатора. Для обозначения места контроля рекомендуется организация указателя с отображением контрольной точки.

Контроль состояния подземных вод предлагается вести по режимным (наблюдательным) скважинам №1, №2, №3, №4. Скважины №№1-3 расположены с восточной стороны пруда-испарителя, №4 – по потоку грунтовых вод в санитарно-защитной зоне. Перечень контролируемых ингредиентов – водородный показатель, жесткость, щелочность, сухой остаток, железо общее, марганец, натрий, хлориды, сульфаты, нитраты, нитриты, азот аммонийный, фосфаты, фториды, нефтепродукты, мышьяк, свинец, хром, никель, цинк, медь, кадмий, ртуть.

Скважины сооружают с целью изучения изменений уровня, температуры и химического состава грунтовых вод, определения влияния деятельности предприятия на подземные воды. Методом вращательного бурения образуется вертикальная горная выработка, в которую помещается колонна. Колонна скважины представляет собой

трубу диаметром 89-127мм. Нижняя часть колонны – фильтровая. Труба в фильтровой части имеет вертикально-щелевую перфорацию, которая полностью укрыта нержавеющей сеткой, закрепленной нержавеющей проволокой. Для удобства ведения измерений, часть обсадной колонны выводится на поверхность на высоту не более 1м. После спуска колонны, в затрубное пространство засыпается крупный песок фракции 0,8-2 мм. Верхняя часть затрубного пространства тампонируется глиной и устанавливается цементный замок. Колонна оснащается оголовком со съемной запирающейся крышкой, исключающей попадание атмосферных осадков. Бурение скважин осуществляется специализированными организациями, имеющими соответствующие лицензии.

Правила эксплуатации скважин: оголовок скважины должен закрываться крышкой, производить чистку скважины квалифицированными специалистами, обеспечить сохранность оголовка скважины

Контроль сбросов загрязняющих веществ со сточными водами в пруд-испаритель по нормируемым показателям рекомендуется вести расчетным методом с использованием инструментальных измерений состава сточных вод перед сбросом в пруд испаритель – точка №5 по следующим компонентам характерным для данной категории сточных вод: азот аммонийный, хлориды, сульфаты, нитраты, фториды, натрий, магний, кальций. Отбор проб должен осуществляться непосредственно на водовыпуске сточных вод в пруд-испаритель с забором пробы воды из водовыпускного устройства. Кроме того, в качестве контролируемых показателей в сбрасываемых сточных водах необходимо отслеживать следующие загрязняющие вещества: свинец, ртуть, мышьяк, кадмий, цинк, хром, свинец, никель.

Контроль качественного состава сточных вод до и после очистки и соответственно эффективности работы очистных сооружений предусматривается по следующим точкам: №6 – до очистных сооружений, №7 – после очистных сооружений. Определяемые компоненты: водородный показатель, взвешенные вещества, жесткость, щелочность, сухой остаток, железо общее, хлориды, сульфаты, азот аммонийный, нитраты, нитриты, фосфаты, нефтепродукты, БПКполн, ХПК, СПАВ, фториды, натрий, магний, кальций. Все места отбора проб должны быть оборудованы и доступны.

Контроль состояния почвенного покрова предлагается вести по точкам (шурфам), расположенным на границе СЗЗ предприятия с четырех сторон света (север – т. №1, восток – т. №2, юг – т. №3, запад – т. №4). Предлагаемые контролируемые ингредиенты: железо, марганец, алюминий, медь, мышьяк, никель, цинк, хром, свинец.

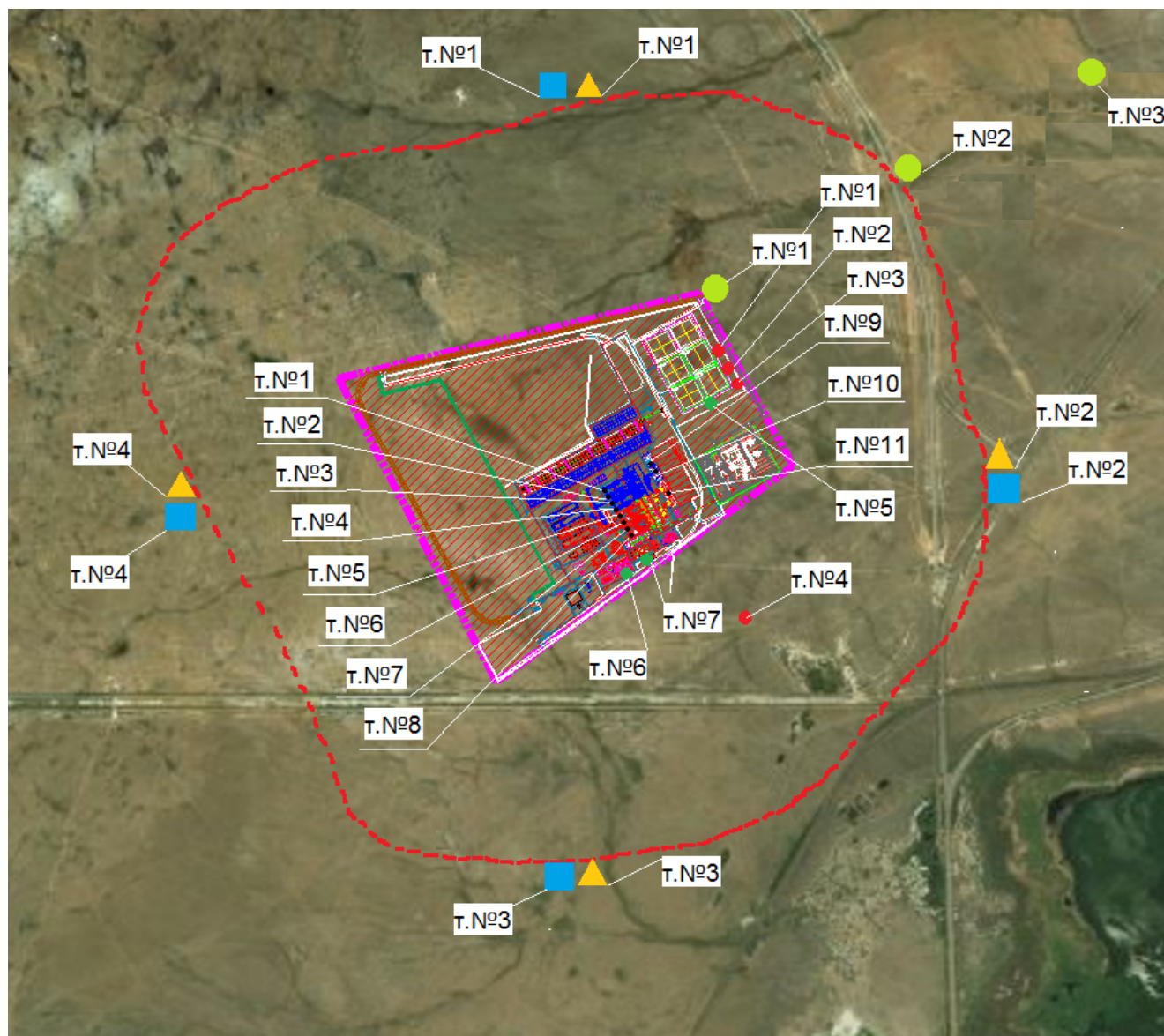
С целью наблюдения за химическим составом почв и изучения его фильтрационных свойств в районе расположения предприятия организуются наблюдательные шурфы. Шурф – это вертикальная горная выработка квадратного, круглого или прямоугольного сечения, небольшой глубины (редко более 20-30 м). Площадь поперечного сечения шурфа – от 0,8-4 м². Шурфы обычно проходятся при помощи ручного инструмента – лопат, ломов, а извлеченный грунт поднимается на поверхность с использованием ведра и верёвки. Для того, чтобы стенки этого шурфа не обрушились, следует установить опалубку из досок с просветами. Пространство между стенками шурфа и опалубкой засыпают грунтом.

Выполнение исследований качественного состава компонентов окружающей среды и инструментальных замеров необходимо проводить специализированной лабораторией, аккредитованной в установленном порядке, с использованием методик, внесенных в реестр Республики Казахстан.

Согласно Экологическому кодексу от 01.07.2021 года, мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий (ст. 186 п. 4 ЭК РК).

Следуя Правилам ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля (гл.2, п.11) автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, на которых валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составляет 500 и более тонн в год. Ввиду того, что валовый выброс загрязняющих веществ от каждого основного источника выбросов (дымовая труба печи) составляет 324,3941 т/год. Следовательно, автоматизированная система мониторинга атмосферного воздуха не требуется.

План-схема расположения контрольных точек за соблюдением нормативов допустимых выбросов (НДВ) и состоянием компонентов окружающей среды приведена ниже.



- Промышленная площадка - точки контроля нормативов НДВ №№1-11 (электродуговые печи, дробильно-сортировочное отделение)
- ▲ Территория СЗЗ - точки контроля состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ №№1-4 с четырех сторон света
- Подфакельные наблюдения - точки контроля №№1-3 (так как преобладающим направлением ветра является юго-западное, подфакельные наблюдения проводятся в северо-восточном направлении от предприятия, при изменении розы ветров точки контроля соответственно перемещаются)
- Территория СЗЗ - точки контроля (шурфы) состояния почвенного покрова на границе СЗЗ №№1-4 с четырех сторон света
- Промышленная площадка - точки контроля (наблюдательные скважины) состояния подземных вод №№1-3 - с восточной стороны пруда-испарителя, №4 - по потоку грунтовых вод в санитарно-защитной зоне
- Промышленная площадка - точки контроля состава сточных вод, №5 - перед сбросом в пруд-испаритель, №6 - до очистных сооружений, №7 – после очистных сооружений
- граница санитарно-защитной зоны

3.УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ

3.1 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Согласно требованиям ст. 187 ЭК РК 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, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно Правилам оператор объекта представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды (глава 3, п. 23 правил разработки программы ПЭК).

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

3.2 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

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 (статья 189 ЭК РК).

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

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.

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.

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан представленным в таблице 11.

3.3 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Ответственность за полноту и качество предоставляемой в уполномоченный орган и его территориальные подразделения информации несет оператор объекта.

Под оператором объекта в ЭК РК понимается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

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, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (ст. 187 ЭК РК).

Экологическим законодательством закреплено право операторов объектов I и II

категории самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

Производственный экологический контроль является составной частью производственного контроля осуществляемого на предприятии в соответствии с требованиями действующего законодательства в области промышленной безопасности, охраны труда, санитарно-эпидемиологическими требованиями. Распределение обязанностей по обеспечению и ведению ПЭК, контролю и отчетности по результатам ПЭК, а также все вопросы, связанные с ответственностью отдельных сотрудников за осуществлением контроля, за соблюдением природоохранного законодательства на предприятии решаются внутренними документами предприятия.

На предприятии ответственным лицом является эколог, в обязанности которого входит контроль над проведением производственного экологического контроля в подразделениях и на предприятии в целом, а также осуществлением регламентированной отчетности по производственному экологическому контролю.

В соответствии с требованиями ст. 188 ЭК РК лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта (ст. 188 ЭК РК).

4. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

На промышленных предприятиях в соответствии с требованиями Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 343, разрабатывается План ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС).

В ПЛАС отражена полная и исчерпывающая информация о действиях

работников предприятия, подрядных организаций и посетителей при разных типах аварий и ЧС (в том числе и экологических), которые могут произойти на территории производственных объектов предприятия.

Кроме того, в составе ПЛАС должна содержаться следующая информация:

- характеристика опасности технологических процессов;
- план расположения основного технологического оборудования;
- типовые сценарии аварийных ситуаций;
- инструкция по локализации аварийных ситуаций;
- список должностных лиц, подразделений и организаций, которые должны быть немедленно извещены диспетчером завода об аварийной ситуации;
- список инструментов, материалов, приспособлений и средств индивидуальной защиты, находящихся в аварийных шкафах, с отображением мест расположения аварийных шкафов;
- обязанности ответственного персонала и других должностных лиц завода по локализации и ликвидации аварийных ситуаций;
- инструкция по безопасной остановке технологического процесса по производству ферросилиция;
- опасность со стороны других производств, расположенных в непосредственном соседстве.

5.ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В соответствии с п. 1 ст. 125 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является приложением к экологическому разрешению на воздействие и должен содержать перечень мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий.

В соответствии со ст.121 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является неотъемлемой частью экологического разрешения на воздействие и согласно пп.7) п.1 ст.122 ЭК РК является самостоятельным документом, прилагаемым к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие.

Согласно п. 3 ст. 125 ЭК РК оператор ежегодно представляет отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в соответствующий орган, выдавший экологическое разрешение.

В связи с вышеизложенным, План природоохранных мероприятий в настоящей

программе не приводится по причине исключения дублирования информации. В программе ПЭК отражается только информация о наличии самостоятельного документа, разработанного предприятием в соответствии с правилами выдачи экологических разрешений (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319), и являющегося неотъемлемой частью заявления на получение экологического разрешения на воздействие, а также неотъемлемой частью самого экологического разрешения на воздействие для объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду – завода по производству ферросплавов ТОО «Mineral Product International».

6. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ для ТОО «Mineral Product International»

1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Mineral Product International»	552200000	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	211140022505	24.10.0	Производство ферросплавов	Юр. адрес - 010000, РК, г. Астана, ул. Кунаева, 10 Фактический адрес – РК, Павлодарская область, г. Экибастуз, район расположения ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова»	Объект I категории, Мощность – 162,624 тыс.тонн в год.

2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 02 07 (<i>микрокремнезем</i>)	100208	Микрокремнезем системой газоочистного оборудования печей собирается в бункерах рукавных фильтров, из которых системой пневмотранспорта микрокремнезем подается для герметичной расфасовки в мешки биг-беги. Затем биг-беги направляются в закрытый склад аспирационной пыли для временного хранения (не более 12 месяцев) и дальнейшей реализации потребителям.
Твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 02 07 (<i>пыль улова</i>)	100208	Пыль улова узлов пересыпки и подачи шихты в печи, уловленная соответствующими системами аспирации собирается в бункерах пылеулавливающего оборудования, далее герметично упаковывается в мешки биг-бег, и в последствии направляется по технологической линии в печи. Временное накопление пыли улова будет осуществляться не более 12 месяцев в закрытом складе аспирационной пыли.
Непереработанный шлак (<i>шлак ферросилиция</i>)	100202	Временное накопление (не более 12 месяцев) шлака ферросилиция будет осуществляться в биг-бегах в закрытом складе аспирационной пыли для дальнейшей реализации потребителям.
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (<i>загрязненные фильтрующие элементы</i>)	150203	Временное накопление отходов предусматривается в герметичные контейнеры, емкости которые будут установлены в плавильном отделении завода. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.
Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	200138	Временное накопление отходов предусматривается в герметичные контейнеры, емкости на складе оборудования и материалов. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.
Другие огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 03	161104	Временное накопление отходов предусматривается в герметичные контейнеры, емкости, которые устанавливаются в плавильном отделении. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи	200133*	Временное накопление отработанных аккумуляторов предусмотрено на оборудованных стеллажах в автотранспортном цехе. Учет образования отходов будет вестись по количеству аккумуляторов и периодичности их вывоза.
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	150202*	Временное накопление промасленной ветоши предусмотрено в герметичные контейнеры, емкости, установленные в автотранспортном цехе. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.
Отработанные шины	160103	Временное накопление отработанных шин предусмотрено на оборудованных стеллажах в автотранспортном цехе. Учет образования отходов будет вестись по количеству шин и периодичности их вывоза.
Масляные фильтры	160107*	Временное накопление фильтров предусмотрено в герметичные контейнеры, емкости, установленные в автотранспортном цехе. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.
Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	130208*	Временное накопление отработанного масла предусмотрено в герметичные контейнеры, емкости, которые устанавливаются в помещении склада масел. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.
Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения	180103*	Временное накопление отходов предусмотрено в специальные контейнеры-коробки КБУ, которые устанавливаются в медпункте административно-бытового корпуса. Для каждого класса медицинских отходов контейнеры, емкости и пакеты для сбора отходов имеют различную окраску (маркировку). Конструкция контейнеров влагонепроницаемая, не допускает возможность контакта посторонних лиц с содержимым. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (изношенная спецодежда)	150203	Временное накопление изношенной спецодежды предусмотрено в герметичные контейнеры, емкости в административно-бытовом корпусе. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Отходы очистки сточных вод (<i>обезвоженный иловый осадок</i>)	190816	Временное накопление отходов предусмотрено в герметичные контейнеры, емкости, установленные на площадке с твердым покрытием возле очистных сооружений. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.
Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 02 11 (<i>обезвоженный шламовый осадок</i>)	100212	После обезвоживания на фильтр-прессе, временное накопление обезвоженного шлама предусмотрено в специальном бункере хранения шлама. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.
Отходы, не указанные иначе (<i>отработанные фильтрующие элементы</i>)	190899	Временное накопление отходов предусмотрено в герметичные контейнеры, емкости, установленные на твердом покрытии возле очистных сооружений. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.
Отходы от удаления песка (<i>отработанная фильтрующая загрузка</i>)	190802	Временное накопление отходов предусмотрено в герметичные контейнеры, емкости, установленные на твердом покрытии возле очистных сооружений. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	200121*	Временное накопление отходов предусмотрено в картонных коробках или деревянных ящиках (не более 6 месяцев) в специальных помещениях с ограниченным доступом в здании АБК. Учет образования отходов будет вестись по весу отходов и периодичности вывоза.
Продукты фильтрации сточных вод (<i>твердый осадок очистных сооружений</i>)	190801	Отходы данного вида будут откачиваться ассенизационными машинами из соответствующих камер накопления очистных сооружений, и вывозиться в специализированные предприятия с периодичностью 1 раз в 6 месяцев.
Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (<i>уловленные нефтепродукты</i>)	190813*	Отходы данного вида собираются в емкости для сбора нефтепродуктов очистных сооружений, и вывозятся в специализированные предприятия с периодичностью 1 раз в 6 месяцев.
Продукты фильтрации сточных вод (<i>осадок пруда-испарителя</i>)	190801	Временное накопление отходов предусмотрено в герметичные контейнеры, емкости. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления (не более 6 месяцев) будут использоваться на собственные нужды или передаваться на реализацию потребителям.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Отходы сварки	120113	Временное накопление отходов от сварки предусмотрено в герметичные ящики в цехах, где проводятся сварочные работы. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.
Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20	120121	Временное накопление отходов абразивных материалов предусмотрено в герметичные контейнеры, емкости в цехе технических служб. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.
Стекло	200102	Временное накопление стеклобоя предусмотрено в герметичные контейнеры, емкости в здании АБК. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.
Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35	200136	Временное накопление отходов предусмотрено в герметичные контейнеры, емкости в здании АБК. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.
Черные металлы	160117	Временное накопление отходов планируется в герметичные контейнеры, емкости в цехах и отделениях, осуществляющих работы с металлом. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.
Цветные металлы	160118	Временное накопление отходов планируется в герметичный контейнер, емкости в цехе технических служб. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.
Пыль и частицы черных металлов	120102	Сбор уловленной пыли будет выполняться в бункерах пылеулавливающего оборудования. По мере накопления пыль герметично упаковывается в «биг-бег». Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.
Пластмассы	200139	Временное накопление отходов предусмотрено в герметичные контейнеры, емкости, установленные в цехе технических служб. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.
Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	170904	Временное накопление отходов планируется в герметичные контейнеры, емкости, которые устанавливаются в цехах завода. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.
Отходы, не указанные иначе (резина)	070299	Временное накопление отходов планируется в герметичные контейнеры, емкости, которые устанавливаются на промплощадке завода. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Твердые соли и растворы, за исключением упомянутых в 06 03 11 и 06 03 13 (отходы лаборатории)	060314	Временное накопление отходов лаборатории предусматривается в герметичную железобетонную емкость, расположенную вблизи здания лаборатории. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	080111*	Временное накопление отходов планируется в герметичные контейнеры, емкости, установленные в цехе технических служб. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.
Бумага, картон	200101	Временное накопление смета предусмотрено в герметичные контейнеры, емкости, которые устанавливаются на промплощадке завода. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.
Отходы уборки улиц	200303	Временное накопление смета предусмотрено в герметичные контейнеры, которые устанавливаются на промплощадке завода. Отходы данного вида по мере накопления (не более 6 месяцев) будут передаваться в специализированные предприятия.
Смешанные коммунальные отходы	200301	Временное накопление отходов от деятельности работников предусматривается в герметичные контейнеры, емкости, которые устанавливаются на промплощадке завода. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.
Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых	200108	Временное накопление пищевых отходов планируется в герметичные контейнеры, емкости, установленные в столовой. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.

3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
Период эксплуатации		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	55
2	Организованных, из них:	47
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	23
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	11
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	12
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	24
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	24
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8

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
ТОО «Mineral Product International»	162624 тонн в год	Плавильное отделение. Дымовая труба электродуговой печи.	0001	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азота (IV) оксид	1 раз в квартал
					Азот (II) оксид	1 раз в квартал
					Серы диоксид	1 раз в квартал
					Сероводород	1 раз в квартал
					Углерода оксид	1 раз в квартал
					Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	1 раз в квартал
ТОО «Mineral Product International»	162624 тонн в год	Плавильное отделение. Дымовая труба электродуговой печи.	0002	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азота (IV) оксид	1 раз в квартал
					Азот (II) оксид	1 раз в квартал
					Серы диоксид	1 раз в квартал
					Сероводород	1 раз в квартал

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
					Углерода оксид	1 раз в квартал
					Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	1 раз в квартал
ТОО «Mineral Product International»	162624 тонн в год	Плавильное отделение. Дымовая труба электродуговой печи.	0003	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азота (IV) оксид	1 раз в квартал
					Азот (II) оксид	1 раз в квартал
					Серы диоксид	1 раз в квартал
					Сероводород	1 раз в квартал
					Углерода оксид	1 раз в квартал
					Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	1 раз в квартал
ТОО «Mineral Product International»	162624 тонн в год	Плавильное отделение. Дымовая труба электродуговой печи.	0004	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азота (IV) оксид	1 раз в квартал
					Азот (II) оксид	1 раз в квартал
					Серы диоксид	1 раз в квартал
					Сероводород	1 раз в квартал
					Углерода оксид	1 раз в квартал
					Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	1 раз в квартал
ТОО «Mineral Product International»	162624 тонн в год	Плавильное отделение. Дымовая труба электродуговой печи.	0005	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азота (IV) оксид	1 раз в квартал
					Азот (II) оксид	1 раз в квартал
					Серы диоксид	1 раз в квартал
					Сероводород	1 раз в квартал
					Углерода оксид	1 раз в квартал
					Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	1 раз в квартал
ТОО «Mineral Product International»	162624 тонн в год	Плавильное отделение. Дымовая труба электродуговой печи.	0006	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азота (IV) оксид	1 раз в квартал
					Азот (II) оксид	1 раз в квартал
					Серы диоксид	1 раз в квартал
					Сероводород	1 раз в квартал
					Углерода оксид	1 раз в квартал
					Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	1 раз в квартал
ТОО «Mineral Product International»	162624 тонн в год	Плавильное отделение. Дымовая труба электродуговой печи.	0007	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азота (IV) оксид	1 раз в квартал
					Азот (II) оксид	1 раз в квартал
					Серы диоксид	1 раз в квартал
					Сероводород	1 раз в квартал
					Углерода оксид	1 раз в квартал
					Пыль неорганическая: более 70%	1 раз в квартал

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
					двуокиси кремния	
ТОО «Mineral Product International»	162624 тонн в год	Плавильное отделение. Дымовая труба электродуговой печи.	0008	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азота (IV) оксид	1 раз в квартал
					Азот (II) оксид	1 раз в квартал
					Серы диоксид	1 раз в квартал
					Сероводород	1 раз в квартал
					Углерода оксид	1 раз в квартал
					Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	1 раз в квартал
ТОО «Mineral Product International»	162624 тонн в год	Дробильно-сортировочное отделение. Подготовка готовой продукции.	0019	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	1 раз в квартал
ТОО «Mineral Product International»	162624 тонн в год	Дробильно-сортировочное отделение. Подготовка готовой продукции.	0020	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	1 раз в квартал
ТОО «Mineral Product International»	162624 тонн в год	Дробильно-сортировочное отделение. Подготовка готовой продукции.	0021	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	1 раз в квартал

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 эксплуатации					
ТОО «Mineral Product International»	Склад шихтовых материалов	6009	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) более 70%	кварцит
	Склад шихтовых материалов	6010	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	кокс
	Склад шихтовых материалов	6011	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	полукокс
	Склад шихтовых материалов	6012	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Взвешенные вещества	металлическая стружка/уголь/древесная щепа
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
				Пыль древесная	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Приемный бункер участка дозирования шихты (УДШ).	0013	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	кварцит/кокс/полукокс/металлическая стружка/уголь/древесная щепа
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) более 70%	
				Пыль древесная	
				Взвешенные вещества	
	Участок дозирования шихты (УДШ).	0014	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	кварцит/кокс/полукокс/металлическая стружка/уголь/древесная щепа
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) более 70%	
				Пыль древесная	
				Взвешенные вещества	
	Участок дозирования шихты (УДШ).	0015	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	кварцит/кокс/полукокс/металлическая стружка/уголь/древесная щепа
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) более 70%	
				Пыль древесная	
				Взвешенные вещества	
	Плавильное отделение.	0016	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	кварцит/кокс/полукокс/металлическая стружка/уголь/древесная щепа
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) более 70%	
				Пыль древесная	
				Взвешенные вещества	
	Плавильное отделение.	0017	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	кварцит/кокс/полукокс/металлическая стружка/уголь/древесная щепа
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) более 70%	
				Пыль древесная	
				Взвешенные вещества	
	Разливка металла в изложницы.	6018	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азота (IV) оксид	Жидкий ферросилиций
				Азот (II) оксид	
				Серы диоксид	
				Сероводород	
				Углерода оксид	
	Плавильный цех.	0022	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	дрова/кокс
				Азота (IV) оксид	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
				Азот (II) оксид	
				Серы диоксид	
				Сероводород	
				Углерода оксид	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Плавильный цех.	0023	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азота (IV) оксид	дрова/кокс
				Азот (II) оксид	
				Серы диоксид	
				Сероводород	
				Углерода оксид	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Плавильный цех.	0024	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азота (IV) оксид	дрова/кокс
				Азот (II) оксид	
				Серы диоксид	
				Сероводород	
				Углерода оксид	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Плавильный цех.	0025	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азота (IV) оксид	дрова/кокс
				Азот (II) оксид	
				Серы диоксид	
				Сероводород	
				Углерода оксид	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Плавильный цех.	0026	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	дрова/кокс
				Азота (IV) оксид	
				Азот (II) оксид	
				Серы диоксид	
				Сероводород	
				Углерода оксид	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	
	Плавильный цех.	0027	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	дрова/кокс
				Азота (IV) оксид	
				Азот (II) оксид	
				Серы диоксид	
				Сероводород	
				Углерода оксид	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	
	Плавильный цех.	0028	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	дрова/кокс
				Азота (IV) оксид	
				Азот (II) оксид	
				Серы диоксид	
				Сероводород	
				Углерода оксид	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	
	Плавильный цех.	0029	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	дрова/кокс
				Азота (IV) оксид	
				Азот (II) оксид	
				Серы диоксид	
				Сероводород	
				Углерода оксид	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Территория предприятия	6030	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) более 70%	микрокремнезем/пыль улова/шихтовые материалы
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	
				Пыль древесная	
	Помещение пробоподготовки ОТК. Производственный корпус.	0031	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азота (IV) диоксид	уголь
				Азот (II) оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Лаборатория. Аналитический зал.	0032	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азота (IV) диоксид	уголь/кокс/полукокс/кварцит/древесная щепа
				Азот (II) оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Лаборатория. Квантометрический зал и отделение пробоподготовки.	0033	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азота (IV) диоксид	уголь/кокс/полукокс/кварцит/древесная щепа
				Азот (II) оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) более 70%	
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Лаборатория. Аналитический зал. Вытяжной шкаф общего назначения.	0034	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азотная кислота	Азотная кислота/соляная кислота/серная кислота
				Гидрохлорид (соляная кислота)	
				Серная кислота	
	Лаборатория. Склад реактивов.	0035	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азотная кислота	Азотная кислота/соляная кислота/серная кислота
				Гидрохлорид (соляная кислота)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Лаборатория. Кладовая прекурсоров.	0036	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Серная кислота	Азотная кислота/соляная кислота/серная кислота
				Азотная кислота	
				Гидрохлорид (соляная кислота)	
				Серная кислота	
	Цех изготовления кожухов электродов.	0037	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Железа (II) оксид	плазменный газ
				Хром/в пересчете на оксид хрома	
				Азота (IV) оксид	
				Углерода оксид	
	Цех изготовления кожухов электродов.	0038	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Алюминия оксид	электроды
				Титан диоксид	
				Железо (II, III) оксид	
				Магний оксид	
				Марганец и его соединения	
				Никель оксид	
				Хром/в пересчете на оксид хрома	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
	Цех технических служб. Мастерская службы энергетика.	0039	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Алюминия оксид	абразивные круги/электроды
				Железо (II, III) оксид	
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Взвешенные частицы	
	Цех технических служб. Мастерская службы механика.	0040	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	абразивные круги
				Пыль абразивная	
				Взвешенные частицы	
	Цех технических служб.	0041	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Пыль абразивная	электроды
				Масло минеральное (нефтяное)	
				Железо (II, III) оксид	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Мастерская службы механика.			Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Автотранспортный цех. Участки дуговой и аргоновой сварки.	0042	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Алюминия оксид	электроды
				Титан диоксид	
				Железо (II, III) оксид	
				Магний оксид	
				Марганец и его соединения	
				Хром/в пересчете на оксид хрома	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Автотранспортный цех. Участок по ремонту оборудования техники.	0043	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Взвешенные частицы	абразивные круги
				Пыль абразивная	
				Масло минеральное (нефтяное)	
	Автотранспортный цех. Общепроизводственное отделение.	0044	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азот (II) оксид	дизтопливо/бензин
				Азот (IV) оксид	
				Углерода оксид	
				Серы диоксид	
				Бензин	
				Углерод (сажа)	
	Автотранспортный цех. Общепроизводственное отделение.	0045	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Керосин	дизтопливо/бензин
				Азот (II) оксид	
				Азот (IV) оксид	
				Углерода оксид	
				Серы диоксид	
				Бензин	
				Углерод (сажа)	
				Керосин	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Автотранспортный цех.	0046	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азота (IV) диоксид	дизтопливо/бензин
				Азот (II) оксид	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бензин нефтяной	
				Керосин	
	Автозаправочная станция.	6047	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Сероводород	дизтопливо/бензин
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Углеводороды непредельные (по амиленам)	
				Бензол	
				Толуол	
				Ксилол	
				Этилбензол	
				Углеводороды предельные C12-C19	
	ДГУ	0048	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азота (IV) диоксид	дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен	
				Формальдегид	
				Углеводороды предельные C12-C19	
	ДГУ	0049	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азота (IV) диоксид	дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен	
				Формальдегид	
				Углеводороды предельные C12-C19	
	ДГУ	0050	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азота (IV) диоксид	дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Сера диоксид	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен	
				Формальдегид	
				Углеводороды предельные C12-C19	
	ДГУ	0051	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азота (IV) диоксид	дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен	
				Формальдегид	
				Углеводороды предельные C12-C19	
	ДГУ	0052	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азота (IV) диоксид	дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен	
				Формальдегид	
				Углеводороды предельные C12-C19	
	ДГУ	0053	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азота (IV) диоксид	дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен	
				Формальдегид	
				Углеводороды предельные C12-C19	
	АБК. Прачечная.	0054	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	Синтетическое моющее средство/керосин
				Гидрохлорид (соляная кислота)	
				Керосин	
				Синтетические моющие средства	
	Территория предприятия	6055	51°53'06.0"N 75°18'54.0"E	Азота (IV) диоксид	дизтопливо/бензин
				Азот (II) оксид	
				Углерод	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен	
				бензин	
				Керосин	

6. Сведения о газовом мониторинге

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

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
Выпуск №1 Сброс концентрата в пруд-испаритель (точка №5)	51°53'09.3"N 75°19'02.8"E	Азот аммонийный	4 раза в год (1,2,3,4 квартал)	В соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории
		Хлориды		
		Сульфаты		
		Нитраты		
		Фториды		
		Натрий		
		Магний		
		Кальций		

8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Период эксплуатации					
Точка №1. Граница СЗЗ (С) - северное направление от промплощадки на расстоянии 1000 м.	Азота (IV) оксид	1 раз в квартал	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Специализированная аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории
	Азот (II) оксид				
	Серы диоксид				
	Сероводород				
	Углерода оксид				
	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния				
Точка №2. Граница СЗЗ (В) - восточное направление от промплощадки на расстоянии 1000 м.	Азота (IV) оксид	1 раз в квартал	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Специализированная аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории
	Азот (II) оксид				
	Серы диоксид				
	Сероводород				
	Углерода оксид				
	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния				
Точка №3. Граница СЗЗ (Ю) - южное направление от промплощадки на расстоянии 1000 м.	Азота (IV) оксид	1 раз в квартал	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Специализированная аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории
	Азот (II) оксид				
	Серы диоксид				
	Сероводород				
	Углерода оксид				
	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния				
Точка №4. Граница СЗЗ (З) - западное направление от промплощадки на расстоянии 1000 м.	Азота (IV) оксид	1 раз в квартал	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Специализированная аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории
	Азот (II) оксид				
	Серы диоксид				
	Сероводород				
	Углерода оксид				
	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния				
Точка №1. Подфакельные наблюдения на расстоянии 1000 м от	Азота (IV) оксид	1 раз в квартал	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Специализированная аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории
	Азот (II) оксид				
	Серы диоксид				
	Сероводород				

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
источников выбросов (дымовые трубы печей).	Углерода оксид Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния				
Точка №2. Подфакельные наблюдения на расстоянии 2000 м от источников выбросов (дымовые трубы печей).	Азота (IV) оксид Азот (II) оксид Серы диоксид Сероводород Углерода оксид Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	1 раз в квартал	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Специализированная аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории
Точка №3. Подфакельные наблюдения на расстоянии 3000 м от источников выбросов (дымовые трубы печей).	Азота (IV) оксид Азот (II) оксид Серы диоксид Сероводород Углерода оксид Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	1 раз в квартал	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Специализированная аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории

9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Период эксплуатации					
Подземные воды					
1	Режимная (наблюдательная, фоновая) скважина №1, расположенная с восточной стороны в районе пруда-испарителя (точка №1)	Водородный показатель	-	2 раза в год (2 и 3 квартал)	В соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории
		Жесткость	-		
		Щелочность	-		
		Сухой остаток	-		
		Железо общее	-		
		Марганец	-		
		Натрий	-		
		Хлориды	-		

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		Сульфаты	-		
		Нитраты	-		
		Нитриты	-		
		Азот аммонийный	-		
		Фосфаты	-		
		Фториды	-		
		Нефтепродукты	-		
		Мышьяк	-		
		Свинец	-		
		Хром	-		
		Цинк	-		
		Кадмий	-		
		Никель	-		
		Медь	-		
		Ртуть	-		
2	Режимная (наблюдательная) скважина №2, расположенная с восточной стороны в районе пруда-испарителя (точка №2)	Водородный показатель	-	2 раза в год (2 и 3 квартал)	В соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории
		Жесткость	-		
		Щелочность	-		
		Сухой остаток	-		
		Железо общее	-		
		Марганец	-		
		Натрий	-		
		Хлориды	-		
		Сульфаты	-		
		Нитраты	-		
		Нитриты	-		
		Азот аммонийный	-		
		Фосфаты	-		
		Фториды	-		
		Нефтепродукты	-		
		Мышьяк	-		
		Свинец	-		
		Хром	-		
		Цинк	-		
		Кадмий	-		

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
3	Режимная (наблюдательная) скважина №3, расположенная с восточной стороны в районе пруда-испарителя (точка №3)	Никель	-	2 раза в год (2 и 3 квартал)	В соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории
		Медь	-		
		Ртуть	-		
		Водородный показатель	-		
		Жесткость	-		
		Щелочность	-		
		Сухой остаток	-		
		Железо общее	-		
		Марганец	-		
		Натрий	-		
		Хлориды	-		
		Сульфаты	-		
		Нитраты	-		
		Нитриты	-		
		Азот аммонийный	-		
		Фосфаты	-		
		Фториды	-		
		Нефтепродукты	-		
		Мышьяк	-		
		Свинец	-		
		Хром	-		
		Цинк	-		
		Кадмий	-		
		Никель	-		
		Медь	-		
		Ртуть	-		
4	Режимная (наблюдательная) скважина №4, расположенная по потоку грунтовых вод в санитарно-защитной зоне (точка №4)	Водородный показатель	-	2 раза в год (2 и 3 квартал)	В соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории
		Жесткость	-		
		Щелочность	-		
		Сухой остаток	-		
		Железо общее	-		
		Марганец	-		
		Натрий	-		
		Хлориды	-		
		Сульфаты	-		

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		Нитраты	-		
		Нитриты	-		
		Азот аммонийный	-		
		Фосфаты	-		
		Фториды	-		
		Нефтепродукты	-		
		Мышьяк	-		
		Свинец	-		
		Хром	-		
		Цинк	-		
		Кадмий	-		
		Никель	-		
		Медь	-		
		Ртуть	-		
Сточные воды					
6	Сточные воды до очистных сооружений (КНС до очистных сооружений, точка №6)	Водородный показатель	-	1 раз в квартал	В соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории
		Взвешенные вещества	-		
		Жесткость	-		
		Щелочность	-		
		Сухой остаток	-		
		Железо общее	-		
		Азот аммонийный	-		
		Хлориды	-		
		Сульфаты	-		
		Нитраты	-		
		Нитриты	-		
		Фосфаты	-		
		БПКполн	-		
		ХПК	-		
		СПАВ	-		
		Нефтепродукты	-		
		Фториды	-		
		Натрий	-		
		Магний	-		
		Кальций	-		

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
7	Сточные воды после очистных сооружений (резервуар очищенных сточных вод, точка №7)	Водородный показатель	-	1 раз в квартал	В соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории
		Взвешенные вещества	-		
		Жесткость	-		
		Щелочность	-		
		Сухой остаток	-		
		Железо общее	-		
		Азот аммонийный	-		
		Хлориды	-		
		Сульфаты	-		
		Нитраты	-		
		Нитриты	-		
		Фосфаты	-		
		БПКполн	-		
		ХПК	-		
		СПАВ	-		
		Нефтепродукты	-		
		Фториды	-		
		Натрий	-		
		Магний	-		
		Кальций	-		

10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Период эксплуатации				
Точка (шурф) №1. Граница ССЗ (С) - северное направление от промплощадки на расстоянии 1000 м.	Железо	-	1 раз в год (3 квартал)	В соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории
	Марганец	-		
	Алюминий	-		
	Медь	-		
	Мышьяк	-		

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
	Никель	-		
	Цинк	-		
	Хром	-		
	Свинец	-		
	Ртуть	-		
	Кремний	-		
	Титан	-		
Точка (шурф) №2. Граница ССЗ (В) – восточное направление от промплощадки на расстоянии 1000 м.	Железо	-	1 раз в год (3 квартал)	В соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории
	Марганец	-		
	Алюминий	-		
	Медь	-		
	Мышьяк	-		
	Никель	-		
	Цинк	-		
	Хром	-		
	Свинец	-		
	Ртуть	-		
	Кремний	-		
	Титан	-		
Точка (шурф) №3. Граница ССЗ (Ю) - южное направление от промплощадки на расстоянии 1000 м.	Железо	-	1 раз в год (3 квартал)	В соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории
	Марганец	-		
	Алюминий	-		
	Медь	-		
	Мышьяк	-		
	Никель	-		
	Цинк	-		
	Хром	-		
	Свинец	-		
	Ртуть	-		
	Кремний	-		
	Титан	-		
Точка (шурф) №4. Граница ССЗ (З) - западное направление от промплощадки на расстоянии 1000 м.	Железо	-	1 раз в год (3 квартал)	В соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории
	Марганец	-		
	Алюминий	-		
	Медь	-		

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
	Мышьяк	-		
	Никель	-		
	Цинк	-		
	Хром	-		
	Свинец	-		
	Ртуть	-		
	Кремний	-		
	Титан	-		

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
Период эксплуатации		
1	Контроль проведения инструментального определения концентрации загрязняющих веществ (мг/м ³ , приведенных к нормальным условиям) от электродуговых печей	1 раз в квартал
2	Контроль за эффективностью работы пылеулавливающих установок	1 раз в год
3	Контроль состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ предприятия путем прямых замеров концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с четырех сторон света (север, юг, запад, восток)	1 раз в квартал
4	Контроль состояния атмосферного воздуха по подфакельным наблюдениям (1000 м, 2000 м, 3000 м)	1 раз в квартал
5	Контроль отработавших газов автомобилей на токсичность	1 раз в 6 месяцев
6	Контроль за содержанием загрязняющих веществ в сточных водах, отводимых в пруд-испаритель	1 раз в квартал
7	Контроль за содержанием загрязняющих веществ в подземных водах	2 раза в год
8	Контроль за содержанием загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистных сооружений	1 раз в квартал
9	Контроль за содержанием загрязняющих веществ в почвах	1 раз в год
10	Контроль за эксплуатацией наблюдательных скважин	1 раз в неделю
11	Контроль состояния гидротехнических сооружений и противοфилтpационного экрана пруда-испарителя	Непрерывно
12	Контроль за эксплуатацией наблюдательных шурфов	1 раз в неделю
13	Контроль за состоянием мест временного хранения отходов производства и потребления	1 раз в неделю
14	Контроль за состоянием территории предприятия	Ежедневно

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
15	Контроль за сбором и своевременным вывозом отходов производства и потребления, образующихся в процессе производственной деятельности	1 раз в неделю

Работник, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

12. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

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, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 14 июля 2021 года №250.

3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03. 2021 г. № 63 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 11 марта 2021 года № 22317).

4. Правила ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208.

5. Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года.

6. Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.

7. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года №ҚР ДСМ-70.