



УТВЕРЖДАЮ:



Генеральный директор
ТОО «Irkaz Metal Corporation»
(Ирказ Метал Корпорайшн)»

Мосавари К. Н.

2024 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ТОО «Irkaz Metal Corporation»
(Ирказ Метал Корпорайшн)»
на 2024 – 2033 гг.**

Директор
ТОО «Зеленый мост»



/Кузин В.В./

Астана 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	2
1. АННОТАЦИЯ.....	4
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	8
4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ.....	9
5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.....	11
6. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ	16
7. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ.....	24
8. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД.....	24
9. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	24
10. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	26
11. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ	27
11.1 Мониторинг биоразнообразия.....	28
11.2 Радиационный мониторинг	29
12. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ.....	30
13. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ.....	32
14. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	32
15. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	33
16. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	34

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1	Решение по определению категории объекта.
Приложение 2	Ситуационная карта-схема расположения объекта
Приложение 3	Карта-схема источников загрязнения
Приложение 4	План –график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

1. АННОТАЦИЯ

Назначение и цели производственного экологического контроля

В соответствии с п. 1 ст. 182 Экологического кодекса РК, операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

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

Порядок проведения производственного экологического контроля

Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) 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;
- 3) 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;
- 4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 7) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

8) 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;

9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Нормативные документы

– Экологический кодекс РК №400-IV ЗРК, 2021 г.

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

– Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 г. № 318.

– РНД 211.3.01.06-97 Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы, Алматы, 1997 г.

– РНД 211.3.01.01-97 Правила по организации государственного контроля по охране атмосферного воздуха на предприятиях.

– Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02 августа 2022 г. № ҚР ДСМ-70.

– Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания, приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32.

– ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы, Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование объекта: ТОО «Irkaz Metal Corporation (Ирказ Метал Корпорайшн)».

Юридический адрес: Казахстан, Карагандинская область, Актогайский район, Ортадересинский сельский округ, село Орта Дересин, Урочище Бектауата, строение 97.3, Тел/факс +7 (727) 311-02-82, E-mail: copperkzca@gmail.com

Фактический адрес: Карагандинская область, Актогайский район. стински.

БИН: 161140009596

Вид основной деятельности: Производство меди.

Форма собственности: Товарищество с ограниченной ответственностью.

Количество промплощадок и их адреса:

Предприятие представлено двумя промплощадками, расположенными по адресу: Карагандинская область, Актогайский район.

Размер площади землепользования:

Земельный участок площадки № 1 (ГМК) составляет 100,0 га (кадастровый номер земельного участка 09-102-040-1051) выделен на праве временного возмездного землепользования (№0512513 от 23.07.2018 г.), целевое назначение – для строительства и эксплуатации объектов (гидрометаллургического комплекса).

Земельный участок площадки № 2 (вахтовый поселок) составляет 1207,1225 га (кадастровый номер земельного участка 09-102-040-969) выделен на праве временного возмездного землепользования (№ 0512260 от 20.12.2017 г.), целевое назначение – для строительства и эксплуатации объектов (гидрометаллургического обогатительного комплекса) месторождения Борлы.

Категория предприятия:

Согласно решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, объект относится к I категории. (приложение 1).

Согласно СанПиН № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 г. Приложение 1, размер санитарно-защитной зоны для ТОО «Irkaz Metal Corporation (Ирказ Метал Корпорайшн)» определен:

- для площадки гидрометаллургического комплекса - 1000 метров (I класс опасности), согласно разделу 3, п.11, пп.2, как горно-обогатительные комбинаты;
- для вахтового поселка – 50 метров (V класс опасности), согласно разделу 14, п. 58 – для котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе.

Исторические памятники, охраняемые природные территории:

Зоны отдыха, памятники культуры и архитектуры, охраняемые природные территории в районе расположения производственных баз отсутствуют.

Общие сведения о предприятии представлены в таблицы № 1.

Таблица 1- Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор ад- министративно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентифика- ционный номер (да- лее - БИН)	Вид деятельно- сти по общему классификатору видов экономи- ческой деятель- ности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Площадка № 1 (пло- щадки гидрометал- лургического ком- плекса)	353659	Карагандинская об- ласть, Актогайский район, координаты: 47°12'10,77"С.Ш. 74°44'11.72"В.Д.	161140009596	24440	Обогащение медной руды и производство меди	БИН 161140009596 ИИК KZ5584901KZ002564464 Банк АО «Нурбанк» БИК NURSKZKX Юридический адрес: Ка- захстан, Карагандинская область, Актогайский район, Ортадересинский сельский округ, село Орта Дересин, Урочище Бектауата, строение 973, почтовый индекс 100200	I категория, 5000 т/год ка- тодной меди
Площадка № 2 вах- товый поселок)	353659	Карагандинская об- ласть, Актогайский район, координаты: 47°12'43,81"С.Ш. 74°45'32,96"В.Д.	161140009596	24440	Временного размещения рабочих, работающих на сменной работе		-

3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В ТОО «Irkaz Metal Corporation (Ирказ Метал Корпорайшн)» в процессе производственной деятельности образуются 20 видов отходов. В соответствии с классификацией отходов оператора по уровню опасности:

- к опасным отходам относятся 8 видов отходов.
- к неопасным отходам относятся 12 видов отходов.

В таблице 2 приведен перечень отходов, образующихся в результате деятельности компании «Ирказ Металл Корпорейшн (Ирказ Метал Корпорайшн)».

Таблица 2. Отходы производства и потребления

Таблица 1-1 Перечень и их объемы образующихся отходов от деятельности

№ п/п	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Опасные отходы			
1	Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
2	Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
3	Отработанные пластиковые шарики	11 02 05*	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
4	Промасленная ветошь	15 02 02 *	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
5	Тара из-под ЛКМ	15 01 10*	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
6	Шлам отработанных продуктивных растворов	01 03 05 *	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
7	Шлам электролизных ванн	11 02 05 *	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
8	Крад (отходы, образуемые в процессе экстракции)	11 02 07 *	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
Неопасные отходы			
1	Отработанные подшипники	16 01 99	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
2	Отработанные аккумуляторные батарейки	16 06 05	Передача сторонней организации на утилизацию по договору

3	Отработанные воздушные фильтры	16 01 99	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
4	Отходы полиэтиленовых трубы	19 12 04	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
5	Обрезка геомембраны	17 02 03	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
6	Отработанные LED лампы	20 01 36	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
7	Золошлаковые отходы	10 01 01	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
8	Отработанный шины	16 01 03	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
9	Отработанные резино-технические изделия	19 12 04	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
10	ТБО	20 03 01	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
11	Строительные отходы	17 09 04	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
12	Огарки электродов	12 01 13	Передача сторонней организации на утилизацию по договору

4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Перечень структурных подразделений предприятия, основных и вспомогательных производств, участков:

В состав действующего производства входят:

1. Промплощадка № 1 ГМК с СЗЗ 1000 м, в т.ч.:

Основные производственные системы:

- штабель кучного выщелачивания (куча № 1,2);
- прудок продуктивных растворов PLS (1 шт.);
- прудок резервуарный;
- прудок рафината;
- прудок промежуточных растворов;
- реагентное отделение с эстакадами;
- цех экстракции и рекстракции;
- цех электролиза;

Вспомогательные производственные системы:

- насосная станция;
- блок водоподготовки (№ 1,2);

- КПП;
- емкость ливневых стоков;
- резервуары исходной воды, емкостью 50 м3 (2шт);
- резервуары питьевой воды, емкостью 50 м3 (2шт);
- АБК;
- насосная станция пожаротушения;
- котельная заводская;
- склад угля;
- склад золы;
- септик;
- автовесы;
- парковка для легковых автомобилей;
- парковка для автобуса;
- площадка для мусорных контейнеров;
- дизельная электростанция.

2. Промплощадка № 2 вахтовый поселок с СЗЗ 50 м, в т.ч.:

- гостиница;
- столовая;
- общежитие для ИТР;
- общежитие для работников;
- трансформаторная подстанция;
- дизельная электростанция;
- выгреб;
- блочно-модульная котельная;
- площадка для угля;
- площадка для золы;
- КПП;
- парковка для легковых автомобилей;
- парковка для автобуса;
- площадка для мусорных контейнеров.

Режим работы предприятия – круглосуточный.

Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется непосредственно для источников выбросов.

Предприятием в 2024 году установлено 32 источника, в том числе: 10 организованных источников и 22 неорганизованных. В 2025 году установлено 35 источников в том числе: 10 организованных источников и 25 неорганизованных. В период с 2026-2033 гг. установлено в 34 источника, в том числе: 10 организованных источников и 24 неорганизованных.

На ситуационной карте-схеме объекта показаны участки ГМК и вахтового поселка (приложение 2).

Общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 3.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего в 2024 г	Всего в 2025 г	Всего в 2026-2033 гг.
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	32	35	34
2	Организованных, из них:	10	11	11
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	4	5	5
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга			
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	8	9	9
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	24	26	25
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	8	8	8
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга			
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	8	9	9
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	26	28	28
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	22	24	23

5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями приведены в табл. 4.

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Площадка № 1 (ГМК) , реагентное отделение с эстакадами Емкость керосина	140,0 тонн/год	Дыхательный клапан	0005 01	47°12'11.96"С. Ш 74°44'8.98"В.Д	Керосин	1 раз в квартал
Площадка № 1 (ГМК) реагентное отделение с эстакадами Емкость керосина	140,0 тонн/год	Дыхательный клапан	0005 02	47°12'11.99"С.Ш. 74°44'9.20"В.Д.	Керосин	1 раз в квартал
Площадка № 1 (ГМК) , реагентное отделение с эстакадами Емкость дизельного топлива	439460 м3/год	Дыхательный клапан	0006 01	47°12'12.07"С.Ш. 74°44'9.41"В.Д.	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19	1 раз в квартал
Площадка № 1 (ГМК), реагентное отделение с эстакадами Емкость дизельного топлива	439460 м3/год	Дыхательный клапан	0006 02	47°12'12.14"С.Ш. 74°44'9.62"В.Д	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19	1 раз в квартал
Площадка № 1 (ГМК) , реагентное отделение с эстакадами Емкость дизельного топлива	439460 м3/год	Дыхательный клапан	0006 03	47°12'12.20"С.Ш. 74°44'9.80"В.Д.	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19	1 раз в квартал
Площадка № 1 (ГМК) , реагентное отделение с эстакадами Емкость серной кислоты	12000 тонн/год	Дыхательный клапан	0007 01	47°12'12.32"С.Ш. 74°44'10.43"В.Д.	Серная кислота	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
Площадка № 1 (ГМК) , реагентное отделение с эстакадами Емкость серной кислоты	12000 тонн/год	Дыхательный клапан	0007 02	47°12'12.54"С.Ш. 74°44'11.20"В.Д.	Серная кислота	1 раз в квартал
Площадка № 1 (ГМК) реагентное отделение с эстакадами Емкость серной кислоты	12000 тонн/год	Дыхательный клапан	0007 03	47°12'12.77"С.Ш. 74°44'11.99"В.Д.	Серная кислота	1 раз в квартал
Площадка № 1 (ГМК, электролизный цех) Водогрейный котел DS-WW-H-TW-2500, электролизный цех	2500 кВт	Дымовая труба	0008	47°12'12.75"С.Ш. 74°44'6.72"В.Д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид	1 раз в квартал
Площадка № 1 (ГМК, котельная) Котел водогрейный DS-HW-TH-6000	19,68 МДж	Аспирационная система	0011	47°12'13,47"С.Ш. 74°44'7,04"В.Д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал
Площадка № 1 (ГМК, котельная) Котел водогрейный DS-HW-TH-6000	19,68 МДж	Аспирационная система	0012	47°12'13,3С.Ш. 74°44'7,15"В.Д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал
Площадка № 1 (ГМК, котельная) Котел водогрейный DS-HW-TH-6000	19,68 МДж	Аспирационная система	0013	47°12'13,11"С.Ш. 74°44'7,23"В.Д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая,	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
					содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Площадка № 1 (ГМК, котельная) Котел водогрейный DS-HW-TN-6000	19,68 МДж	Аспирационная система	0014	47°12'12,91"С.Ш. 74°44'7,34"В.Д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал
Площадка № 1 (ГМК, цех экстракции) Вентиляционная система		вытяжной канал	0018	47°12'12.75"С.Ш. 74°44'7.91"В. Д.	Серная кислота	1 раз в квартал
Площадка № 1 (ГМК, котельная вахтового поселка) Котел водогрейный КВр-0,6 ТТ	600 кВт	дымовая труба	0019	47°12'7.13"С.Ш. 74°44'14.34"В.Д	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал
Площадка № 1 (ГМК, котельная вахтового поселка) Котел водогрейный КВр-0,6 ТТ	600 кВт	дымовая труба	0019	47°12'7.18"С.Ш. 74°44'14.39"В.Д	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал
С 2025 года						
Площадка № 1 (ГМК) Электролизный цех		Аспирационная система	0020	47°12'9.71"С.Ш. 74°44'10.22"В.Д	Серная кислота	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
Вахтовый поселок						
Площадка № 2 (Вахтовый поселок) Котел водогрейный КВр-0,6 ТТ	600 кВт	дымовая труба	0016	47°12'43.81"С.Ш. 74°45'33.14"В.Д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал
Площадка № 2 (Вахтовый поселок) Дизель генератор		дымовая труба	0017	47°12'43.82"С.Ш. 74°45'32.92"В.Д.	Окись углерода Окись азота Двуокись азота Сернистый ангидрид Углеводороды по эквиваленту C1H18 Акролеин Формальдегид Сажа С	1 раз в квартал

6. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ

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

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом					
Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Площадка № 1 (ГМК) реакгентное отделение с эстакадами	Дыхательный клапан (Емкость керосина)	0005 01	47°12'11.96"С. Ш 74°44'8.98"В.Д	Керосин	Керосин
	Дыхательный клапан (Емкость керосина)	0005 02	47°12'11.99"С.Ш. 74°44'9.20"В.Д.	Керосин	Керосин
	Дыхательный клапан (Емкость дизельного топлива)	0006 01	47°12'12.07"С.Ш. 74°44'9.41"В.Д.	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
	Дыхательный клапан (Емкость дизельного топлива)	0006 02	47°12'12.14"С.Ш. 74°44'9.62"В.Д	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
	Дыхательный клапан (Емкость дизельного топлива)	0006 03	47°12'12.20"С.Ш. 74°44'9.80"В.Д.	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
	Дыхательный клапан (Емкость серной кислоты)	0007 01	47°12'12.32"С.Ш. 74°44'10.43"В.Д.	Серная кислота	Серная кислота
	Дыхательный клапан (Емкость серной кислоты)	0007 02	47°12'12.54"С.Ш. 74°44'11.20"В.Д.	Серная кислота	Серная кислота
	Дыхательный клапан (Емкость серной кислоты)	0007 03	47°12'12.77"С.Ш. 74°44'11.99"В.Д	Серная кислота	Серная кислота
Площадка № 1 (ГМК) электролизный цех	Дымовая труба водогрейного котла DS-WW-H-TW-2500	0008	47°12'12.75"С.Ш. 74°44'6.72"В.Д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид	дизельное топливо

*ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ТОО «Irkaz Metal Corporation (Ирказ Метал Корпорейшн)» на 2024 – 2033 гг.*

Площадка № 1 (ГМК, котельная)	Дымовая труба водогрейного котла DS-HW-TN-6000	0011	47°12'13,47"С.Ш. 74°44'7,04"В.Д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	уголь
Площадка № 1 (ГМК, котельная)	Дымовая труба водогрейного котла DS-HW-TN-6000	0012	47°12'13,3С.Ш. 74°44'7,15"В.Д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	уголь
Площадка № 1 (ГМК, котельная)	Дымовая труба водогрейного котла DS-HW-TN-6000	0013	47°12'13,11"С.Ш. 74°44'7,23"В.Д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	уголь
Площадка № 1 (ГМК, котельная)	Дымовая труба водогрейного котла DS-HW-TN-6000	0014	47°12'12,91"С.Ш. 74°44'7,34"В.Д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	уголь
Площадка № 1 (ГМК, цех экстракции)	вытяжной канал	0018	47°12'12.75"С.Ш. 74°44'7.91"В. Д.	Серная кислота	

*ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ТОО «Irkaz Metal Corporation (Ирказ Метал Корпорейшн)» на 2024 – 2033 гг.*

Площадка № 1 (ГМК) Котельная вахтового поселка	Дымовая труба	0019 01	47°12'7.13"С.Ш. 74°44'14.34"В.Д	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганиче- ская, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	уголь
Площадка № 1 (ГМК) Котельная вахтового поселка	Дымовая труба	0019 02	47°12'7.13"С.Ш. 74°44'14.34"В.Д	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганиче- ская, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	уголь
Площадка № 1 (ГМК, электролизный цех) 2025 г	Дымовая труба	0020	47°12'9.71"С.Ш. 74°44'10.22"В.Д	серная кислота	уголь
Площадка № 2 (вахто- вый поселок)	Дымовая труба	0016	47°12'43.81"С.Ш. 74°45'33.14"В.Д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганиче- ская, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	уголь
Площадка № 2 (вахто- вый поселок)	Дымовая труба	0017	47°12'43.82"С.Ш. 74°45'32.92"В.Д.	Окись углерода Окись азота Диоксид азота Сернистый ангидрид Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈ Акролеин Формальдегид Сажа С	дизельное топливо

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
 ТОО «Irkaz Metal Corporation (Ирказ Метал Корпорайшн)» на 2024 – 2033 гг.

Площадка № 1 (ГМК) Куча № 1	Куча № 1 Разгрузка руды в штабель	6032	47°12'19.47"С.Ш. 74°44'3.25"В.Д	Пыль неорганиче- ская, содержащая диоксида кремния в %: 70-20	медная руда
Площадка № 1 (ГМК) Куча № 1	Куча № 1 Выщелачивание руды	6033	47°12'19.47"С.Ш. 74°44'3.25"В.Д	Серная кислота Керосин	медная руда
Площадка № 1 (ГМК) Пруд PLS	Пруд продуктивных растворов PLS	6034	47°12'15.96"С.Ш. 74°44'25.02"В. Д.	Серная кислота Керосин	раствор продуктивных растворов
Площадка № 1 (ГМК) Пруд рафината	Пруд рафината	6035	47°12'15.25"С.Ш. 74°44'21.51"В.Д	Серная кислота Керосин	раствор продуктивных растворов

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
 ТОО «Irkaz Metal Corporation (Ирказ Метал Корпорайшн)» на 2024 – 2033 гг.

Площадка № 1	Строительные работы	6037	47°12'10.90"С.Ш. 74°44'22.94"В.Д.	Взвешенные частицы РМ10 Взвешенные частицы РМ2.5 Алюминий оксид Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Олово оксид Свинец и его неорганические соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) Этанол (Этиловый спирт) 2-Этоксипропанол (Этиловый эфир, этиленгликоля, Этилцеллозольв) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) Этилацетат Пропан-2-он (Ацетон) Сольвент нафта Уайт-спирит Алканы C12-19	Глина, битум, электроды, щебень, песок, пропан-бутановая смесь, ЛКМ,
--------------	---------------------	------	--------------------------------------	---	--

*ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ТОО «Irkaz Metal Corporation (Ирказ Метал Корпорейшн)» на 2024 – 2033 гг.*

				Углеводороды предельные C12-C19	
Куча № 2	Куча № 2 Выщелачива-ние руды	6038	47°12'18.83"С.Ш. 74°44'10.64"В.Д.	Взвешенные частицы РМ10 (117) Взвешенные частицы РМ2.5 (118) Серная кислота (517) Керосин (654*)	медная руда
Площадка № 1 (ГМК) Пруд PLS	Пруд продуктивных растворов PLS (45)	6039	47°12'23.10"С.Ш. 74°44'34.30"В.Д.	Серная кислота Керосин	Продуктивные растворы
Площадка № 1 (ГМК)	Топливозаправщик	6040	47°12'12.48"С.Ш. 74°44'9.72"В.Д.	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	Дизельное топливо
Площадка № 1 (ГМК)	Склад угля	6041	47°12'13.23"С.Ш. 74°44'5.63"В.Д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	уголь
Площадка № 1 (ГМК)	Склад золы	6042	47°12'13.90"С.Ш. 74°44'6.53"В.Д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	зола
Площадка № 1 (ГМК)	Отвал суглинка	6043	47°12'4.54"С.Ш. 74°44'3.53"В.Д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	суглинок
Площадка № 1 (ГМК)	Пруд продуктивных растворов PLS (45)	6044	47°12'20.15"С.Ш. 74°44'33.27"В.Д.	Серная кислота Керосин	Продуктивные растворы
Площадка № 1 (ГМК, электролизный цех)	Электролизные ванны	6047/0020	47°12'9.54"С.Ш. 74°44'10.39"В.Д.	Серная кислота	концентрированный раствор
Площадка № 1 (ГМК)	Склад угля	6048	47°12'7.10"С.Ш. 74°44'14.38"В.Д.	Пыль неор-ганическая: 70-20% двуокиси кремния	уголь
Площадка № 1 (ГМК)	Насосная станция склада керосина	6049	47°12'10.29"С.Ш. 74°44'12.51"В.Д.	керосин	керосин
Площадка № 1 (ГМК)	Насосная станция склада дизельного топлива	6050	47°12'10.29"С.Ш. 74°44'12.51"В.Д.	Алканы C12-19 Сероводород	дизельное топливо

*ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ТОО «Irkaz Metal Corporation (Ирказ Метал Корпорейшн)» на 2024 – 2033 гг.*

Площадка № 1 (ГМК)	Насосная станция склада серной кислоты	6051	47°12'10.29"С.Ш. 74°44'12.51"В.Д.	Серная кислота	серная кислота
Площадка № 1 (ГМК)	продуктивные растворы	6052	47°12'10.29"С.Ш. 74°44'12.51"В.Д.	Серная кислота	продуктивные растворы
Площадка № 1 (ГМК)	продуктивные растворы	6053	47°12'14.48"С.Ш. 74°44'23.80"В.Д.	Серная кислота	продуктивные растворы
Площадка № 1 (ГМК)	Пруд продуктивных растворов (резервный)	6054	47°12'17.24"С.Ш. 74°44'28.53"В.Д.	Серная кислота Керосин	Продуктивные рас-творы
Площадка № 2 (вахтовый поселок)	Дымовая труба Котел водогрейный КВр-0,6 ТТ	0016	47°12'43.81"С.Ш. 74°45'33.14"В.Д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	уголь
Площадка № 2 (вахтовый поселок)	Дымовая труба Дизель генератор	0017	47°12'43.82"С.Ш. 74°45'32.92"В.Д.	Окись углерода Окись азота Двуокись азота Сернистый ангидрид Углеводороды по эквиваленту C1H18 Акролеин Формальдегид Сажа С	дизельное топливо
Площадка № 2 (вахтовый поселок)	Склад угля	6045	47°12'43.68"С.Ш. 74°45'33.23"В.д 47°12'43.74"С.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	уголь
Площадка № 2 (вахтовый поселок)	Склад золы	6046	47°12'43.74"С.ш. 74°45'33.05"В.д.	Пыль неор-ганиче-ская, содержа-щая дву-окись крем-ния в %: 70-20	зола

Карта схема-источников выбросов представлена в приложении 2.

Расчетный метод будет проводиться ежеквартально по всем неорганизованным источникам.

7. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ

В собственности предприятия не имеется полигоны для захоронения отходов в следствии чего проведение газового мониторинга не предусмотрено.

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

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

8. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

Поверхностные водоемы пресных вод на территории предприятия отсутствуют.

Основным источником хозяйственно-бытового водоснабжения является привозная вода. Хозяйственно-бытовые сточные воды по системе канализации отводятся в септик. Сброс сточных вод не осуществляется.

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5

Мониторинг сточных вод не предусмотрен.

9. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Мониторинг воздействия включает в себя наблюдение и контроль за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны предприятия. На карте-схеме расположения источников нанесены точки отбора проб для производственного экологического контроля (приложение 3).

Периодичность проведения измерений концентраций ЗВ в атмосферном воздухе – 1 раз в квартал на 8 контрольных точках на границах СЗЗ на участках № 1,2. Наблюдаемыми параметрами будут являться температура воздуха, направление и скорость ветра, содержание в воздухе пыли, окислов азота, оксида углерода, диоксида серы. В процессе выполнения работ по мониторингу воздействия, изучаются имеющиеся фондовые материалы, а также ведется сбор и обработка материалов по изменению компонентов окружающей среды в зоне воздействия источников загрязнения.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха приведен в таблице 8.

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ кон- трольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Перио- дич- ность кон- троля	Периодичность кон- троля в периоды не- благоприятных метео- рологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осу- ществля- ется кон- троль	Методика проведе- ния кон- троля
1	2	3	4	5	6
Площадка № 1 (ГМК)					
№1	Двуокись азота	1 раз в квар- тал	1	Аккреди- тованной лаборато- рией по договору	Методика выполне- ния изме- рений массовой концен- трации вредных веществ в атмосфер- ном воз- духе газо- анализато- ром МВИ- 4215-002- 56591409- 2009
	Двуокись серы				
	Оксись углерода				
	Пыль неорганиче- ская: 70-20% SiO2				
№2	Двуокись азота				
	Двуокись серы				
	Оксись углерода				
	Пыль неорганиче- ская: 70-20% SiO2				
№3	Двуокись азота				
	Двуокись серы				
	Оксись углерода				
	Пыль неорганиче- ская: 70-20% SiO2				
№4	Двуокись азота				
	Двуокись серы				
	Оксись углерода				
	Пыль неорганиче- ская: 70-20% SiO2				
Площадка № 2 вахтовый поселок)					
№5	Двуокись азота	1 раз в квар- тал	1	Аккреди- тованной лаборато- рией по договору	Методика выполне- ния изме- рений массовой концен- трации вредных веществ в атмосфер- ном воз- духе газо- анализато- ром МВИ- 4215-002- 56591409- 2009
	Двуокись серы				
	Оксись углерода				
	Пыль неорганиче- ская: 70-20% SiO2				
№ 6	Двуокись азота				
	Двуокись серы				
	Оксись углерода				
	Пыль неорганиче- ская: 70-20% SiO2				
№7	Двуокись азота				
	Двуокись серы				
	Оксись углерода				
	Пыль неорганиче- ская: 70-20% SiO2				
№8	Двуокись азота				
	Двуокись серы				
	Оксись углерода				
	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				

При мониторинге состояния атмосферного воздуха должны фиксироваться метеорологические условия, влияющие в значительной степени на концентрацию загрязняющих веществ в контрольной точке: погодные условия (ясно, облачность, осадки), скорость и направление ветра, температура воздуха, атмосферное давление. Отбор проб проводится на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли, либо непосредственно у источника выбросов. Время отбора проб отнесено к периоду осреднения не меньше, чем 20 мин.

10. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Источники загрязнения поверхностных вод на территории предприятия отсутствуют, предусмотрен мониторинг подземных вод из наблюдательных скважин № 1-8 и фоновые скважины № 9,10

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте (подземные воды)

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Наблюдательные скважины 1-8, фоновые скважины № 9-10		БПК ₂₀		1 раз в год	вольтамперометрический
		рН			
		нитриты			
		нитраты			
		нефтепродукты			
		железо общее			
		медь			
		сульфаты			
		хлориды			
		ХПК			
		свинец			
		Кадмий,			
		медь			
		цинк			
		Никель,			
		взвешенные вещества			
		хлориды			

11. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ

Основным видом негативного техногенного воздействия являются механические нарушения целостности почвенно-растительного покрова. При невыполнении экологических требований, нарушении регламента движения автотранспорта и спецтехники возможно развитие дорожной дигрессии. Потенциальным источником загрязнения почв являются газопылевые эмиссии от автотранспорта и проливы серной кислоты и других нефтепродуктов, нарушение гидроизоляционной пластиковой пленки (геомембрана).

Ведение **натурных наблюдений** особо важно в период с мая по октябрь. При этом осуществляется контроль с целью выявления участков, подверженных механическим нагрузкам, возможного возникновения очагов эрозии и других нарушений почвенно-растительного покрова, рациональным использованием земель. Для отслеживания этих процессов предусматривается контроль за:

- осуществлением работ в границах отвода земельных участков;
- выполнением запрета проезда по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- осуществлением заправки и обслуживания техники на специально отведенных площадках.

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
№1, №2, №3, №4, №5, №6, №7	Валовое содержание		1 раз в год	
	Марганец Mn 10 ⁻²	-		МВИ. Почвы. Рентгеноспектральный флуоресцентный метод определения массовой доли химических элементов МВИ 17109-1917-ТОО НПО 001-2019
	Никель Ni 10 ⁻³	-		
	Медь Cu 10 ⁻³	-		
	Цинк Zn 10 ⁻³	-		
	Кадмий Cd 10 ⁻³	-		
	Водорастворимые формы			-
	Свинец Pb 10 ⁻³	32,0		МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020 Рентгеноспектральный флуоресцентный метод определения массовой концентрации химических элементов

№1, №2, №3 №4, №5, №6, №7			1 раз в год	
	Подвижные формы			
	Хром Cr 10 ⁻³	6,0		МВИ 20658-1917- ТОО НПО 004- 2019 Рентгеноспек- тральный флуорес- центный метод определения массо- вой доли химиче- ских элементов
	Кобальт Со 10 ⁻³	5,0		
	сульфат иона			

11.1 Мониторинг биоразнообразия

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей территории ГМК с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства. Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия (животный и растительный мир), проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду

Животный мир. В районе исследования из класса Млекопитающих многочисленны животные, объединяемые в отряд Грызунов. Распространенными видами являются также виды животных семейства Тушканчиковых и Мышиных: лесная и степная мышовки, тушканчики, обыкновенный хомяк, слепушонка, крысы, полевки и мыши.

Значительную часть территории представляют различные варианты засушливых разнотравно-ковыльных степей. На сохранившихся участках обитают степной сурок, большой суслик, хомяк Эверсмана, джунгарский хомячок, слепушонка, обыкновенная полевка, которые питаются самыми разнообразными кормами.

Степная пеструшка, большой тушканчик, ушастый еж, встречающиеся севернее лишь локально, становятся характерными обитателями.

На территории ГМК нет видов птиц, занесенных в Красную Книгу.

Коренные трансформации природных ландшафтов, вызванные развитием экономики области, особенно сельскохозяйственного производства и ростом городов и поселков, обусловили существенные изменения фаунистических комплексов, в первую очередь степных. Обеднение за счет исчезновения крупных видов, таких как степной сурок, дрофа, стрепет, большой кроншнеп, лунь компенсировалось широким расселением и увеличением численности грачей, полевых жаворонков, коньков, некоторых видов фауны древесно-кустарниковых насаждений (сорокопуты, черноголовый чекан, ястребиная и серая славки, обыкновенная горлица, сорока). Огромные массивы пахотных земель в настоящее время представляют собой местообитания мелких мышевидных грызунов, грачей, жаворонков, коньков и каменок.

Из птиц наибольшее распространение имеют: сорока, певчий дрозд, зяблик, пестрый дятел, щегол, скворец, горихвостка, синица и птицы водно-болотного комплекса: утки, лебеди, чайки.

Район проведения работ не затрагивает памятников природы, заповедников, заказников. Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум) окажут наиболее существенное воздействие во время работы в теплый период года. В это время возможно исчезновение из мест постоянного обитания представителей наземных позвоночных. В дальнейшем прогнозируется увеличения их численности.

Для снижения негативного воздействия производственных работ на животный мир необходимо выполнение следующих мероприятий:

- производить информационные лекции для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов животных;
- поддержание в чистоте прилегающих территорий;
- ограничение скорости перемещения автотранспорта по территории;
- временное ограждение участка проведения работ с целью недопущения попадания животных на территорию.
- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки птиц;
- размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом.

Растительность. С целью снижения негативного воздействия на растительный мир проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- Подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной сети;
- Максимальное сохранение естественных ландшафтов.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное, и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Район проведения работ не затрагивает памятников природы, заповедников, заказников. Влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

На основании вышеизложенного, величина негативного воздействия проекта на растительность оценивается как низкая, при этом область воздействия соответствует локальному масштабу, продолжительность воздействия – кратковременному.

11.2 Радиационный мониторинг

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных и природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов – предельно-допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) и предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных.

Общая расчетная годовая доза облучения людей от различных природных источников радиации в районах с нормальным радиационным фоном составляет до 2,2 мЗв, что эквивалентно уровню радиоактивности окружающей среды до 16 мкР/час. С учетом дополнительных «техногенных» источников радиации (радионуклиды в строительных материалах, минеральные удобрения, энергетические объекты, глобальные выпадения искусственных радионуклидов при ядерных испытаниях, радиоизотопы, рентгенодиагностика и др.) индивидуальные среднегодовые дозы облучения населения за счет всех источников определены в размере 60 мкР/час.

Мощность смертельной дозы для млекопитающих – 100 Р, что соответствует поглощенной энергии излучения 5 Дж на 1 кг веса.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих «Норм радиационной безопасности» и других республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают: исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятия; не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения; снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

При оценке радиационной ситуации использованы существующие нормативные документы.

В качестве одного критерия оценки радиозэкологического состояния принят уровень мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения 60 мкР/час, создающий дозовые нагрузки более 5 мЗ/год. Дозовая нагрузка на население не более 5 мЗ/год регламентирована также. При выделении природных радиоактивных аномалий, обусловленных породными комплексами геологических образований с повышенными концентрациями естественных радионуклидов, необходимо также учесть возможность использовать их как местные строительные материалы, содержания радионуклидов в которых регламентируются соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

Радиационный мониторинг производится 1 раз в год.

12. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ

Для соблюдения природоохранного законодательства Республики Казахстан, а также условий разрешения на эмиссии в окружающую среду, в компании предусмотрена штатная единица инженера-эколога.

Данный специалист непосредственно подчиняется Генеральному директору Компании. Для обеспечения нормальной и бесперебойной работы на предприятии, а также для соблюдения природоохранного законодательства необходимо осуществлять внутренние проверки. Для этих целей разработан план – график внутренних экологических проверок, утвержденный руководителем предприятия.

В ходе внутренних проверок контролируются:

1. Общие вопросы:

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

2. По охране земельных ресурсов и утилизации отходов:

- соблюдение экологических требований к хозяйственной и иной деятельности, отрицательно влияющей на состояние земель;
- защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.

3. По охране атмосферного воздуха

- ход выполнения мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов предельно допустимых выбросов;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- соблюдение технологических регламентов производства в части предупреждения загрязнения объектов и факторов окружающей среды;

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Производственная площадка ТОО «Irkaz Metal Corporation (Ирказ Метал Корпорайшн)»	Ежеквартально

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

По результатам производственного экологического контроля на объектах Компании предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами 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.

Специалист отдела охраны окружающей среды:

- ведет ежедневный внутренний учет, формирует и представляет отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая экологом в произвольной форме. Отчеты предоставляются ежеквартально до 1 числа второго месяца, следующего за отчетным кварталом;
- оперативно сообщает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляет необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- проводит расчеты платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 871.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
- Предоставляет ежегодно статистическую отчетность (2- ТП воздух).

14. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Качество инструментальных измерений при проведении производственного экологического контроля (мониторинга эмиссий и мониторинга воздействия) предприятия обеспечивается аккредитацией лабораторий, осуществляющих измерения и анализы отобранных проб.

Для выполнения программы производственного экологического контроля инструментальные измерения загрязнения атмосферного воздуха, водных объектов, почв на территории СЗЗ предприятия должны быть проведены лабораториями, аккредитованными органами Госстандарта и имеющими действующие Аттестаты аккредитации.

Аккредитация лабораторий подтверждает наличие условий, необходимых для выполнения измерений: квалификации специалистов; соответствие требуемым нормам помещений; аттестованных приборов и методов измерений, нормативно-методических документов; контроля качества измерений.

Лабораториями должны использоваться приборы и оборудование с действующими сроками поверки.

Обеспечение единства и точности измерений при контроле качества результатов количественного химического анализа состава природных вод и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполняется в соответствии с действующими методическими указаниями.

15. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Выполнение контроля в штатной и нештатной ситуации отличается частотой измерений. Контролируемые параметры остаются неизменными.

Контроль в штатном режиме проводится на постоянных пунктах наблюдения, размещенных с учетом расположения участков работ. Отбор проб и исследование установленных Программой параметров наблюдаемых компонентов окружающей среды проводятся специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, по утвержденным в РК методикам. Частота наблюдений за каждым компонентом природной среды зависит от особенности природных условий и режима работы объекта и определяется настоящей программой.

Контроль в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных ситуаций частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель контрольных наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на окружающую среду.

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность возникновения неконтролируемой ситуации, при наступлении которой предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. При обнаружении сверхнормативных выбросов, и несанкционированных отходов производства, загрязняющих окружающую среду, а также при угрозе возникновения сверхнормативных эмиссий персонал предприятия и сторонних организаций обязаны немедленно информировать руководство, для принятия мер по нормализации обстановки.

В процессе ликвидации аварии контрольные наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения контрольных исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

После устранения нештатных ситуаций необходимо определить оказанное влияние на все компоненты окружающей природной среды. Все возможные мероприятия ликвидации аварии проводятся в соответствии с планами ликвидации аварии.

16. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Отчет ПЭК осуществляется инженером-экологом ТОО «Irkaz Metal Corporation (Ирказ Метал Корпорайшн)». Специалист должен быть компетентным в вопросах охраны окружающей среды.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду.
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства.
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии со структурой ТОО «Irkaz Metal Corporation (Ирказ Метал Корпорайшн)».

Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

Функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена ниже

№ п/п	Должность	Обязанности
1	Генеральный директор	Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Руководит деятельностью предприятия и координирует все процессы, связанные с его текущей деятельностью. Ответственен за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды
2	Начальник производственного участка	Контроль за технологическим процессом на объектах. Ответственен за обеспечение экологической безопасности.

4	Эколог	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности и документации. Несет ответственность за проведение учета образования отходов, за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды.
6	Электромеханик	Обеспечение высокой технической готовности энергетического оборудования. Контроль за соблюдением на предприятиях технологических показателей, связанных с эксплуатацией оборудования

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Решение по определению категории объекта



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Кара-
гандинской области" Комитета экологического регулирова-
ния и контроля Министерства экологии, геологии и природ-
ных ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказываю-
щего негативное воздействие на окружающую среду**

«17» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: "Гидрометаллургический комплекс на месторождении Борлы", "24440"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при нали-
чии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

Определена категория объекта: I

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование, организаци-
онно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при наличии) отче-
ство индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,
удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный иден-
тификационный номер индивидуального предпринимателя: 161140009596

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Алматы

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Карагандинская, Актогайский)

Руководитель: МУСАПАРБЕКОВ КАНАТ ЖАНТУЯКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))

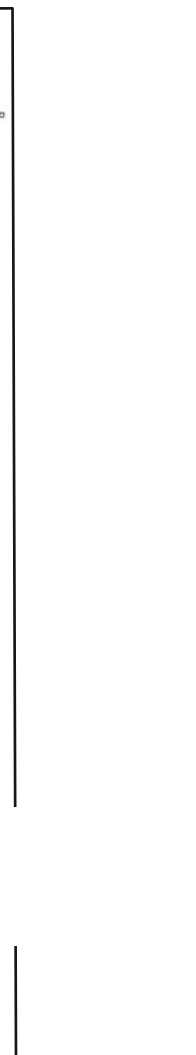


«17» сентябрь 2021 года

подпись:

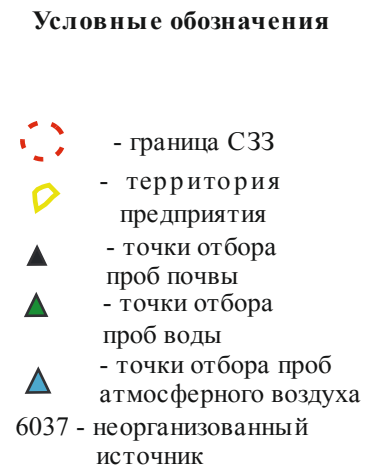
ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Ситуационная карта-схема расположения объекта

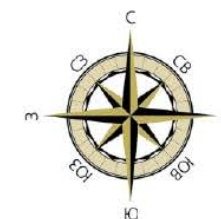
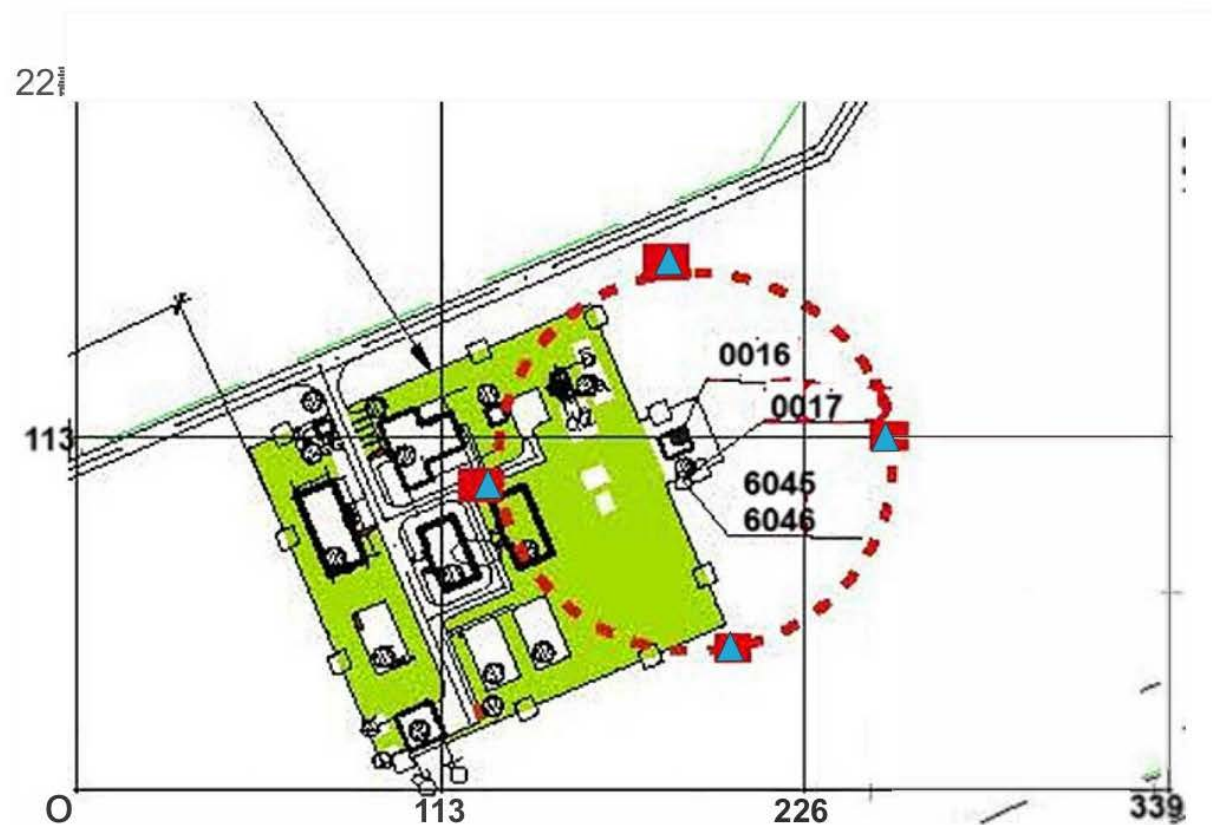


ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**Карта-схема производственного экологического
контроля с нанесенными точками отбора проб**



Карта-схема источников загрязнения (участок № 2 Вахтовый поселок)



Условные обозначения

- граница СЗЗ
- территория предприятия
- точки отбора проб атмосферного воздуха
- 6045 - неорганизованный источник
- 0016 - неорганизованный источник

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

План –график контроля на объекте за соблюдением нормативов
допустимых выбросов на источниках выбросов

П л а н - г р а ф и к контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2024-2025 гг Карагандинская область, ГМК месторождения Борлы (Строительство)							
N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6037	Строительная площадка	Взвешенные частицы PM10 (117)	1 раз/ квартал	1.41630164		Сторонняя организация на договорной основе	0003,
		Взвешенные частицы PM2.5 (118)	1 раз/ квартал	0.6695163			0003,
		Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	1 раз/ квартал	0.00018337			0003
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ квартал	0.00734			0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ квартал	0.0007166			0003,
		Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	1 раз/ квартал	0.0000778			0003
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ квартал	0.000001173			0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.038523			0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.0062682			0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.003694			0003
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ квартал	0.0002083			0003
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ квартал	0.000917			0003
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ квартал	0.3285			0003
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз/ квартал	0.0286			0003

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2024-2025 г.г.

Карагандинская область, ГМК месторождения Борлы (Строительство)

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
		Этанол (Этиловый спирт) (667) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Этилацетат (674) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Сольвент нафта (1149*) Уайт-спирит (1294*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.1667 0.001925 0.0139 0.0694 0.0278 0.0793 0.36612 0.002		Сторонняя организация на договорной основе	0003 0003 0003 0003 0003 0003 0003
ПРИМЕЧАНИЕ: Методики проведения контроля: 0003 - Расчетным методом.							

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2024 год

Карагандинская область, ГМК месторождения Борлы (Эксплуатация), Площадка № 1

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0018	Кучное выщелачивание	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.0057915	5.42629038	Сторонняя организация на договорной основе	0003,
6048	Кучное выщелачивание	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.00418		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6049	Кучное выщелачивание	Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0.0388		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6050	Кучное выщелачивание	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.00016296		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.05803704		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6051	Кучное выщелачивание	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.249		Сторонняя	0003

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2024 год
Карагандинская область, ГМК месторождения Борлы (Эксплуатация), Площадка № 1

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6052	Кучное выщелачивание	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.0581		организация на договорной основе Сторонняя организация на договор- ной основе	0003
0005	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0.18032	455.036196	Сторонняя организация на договорной основе	0003
0006	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000084	0.21197338	Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.029916	75.4928063	Сторонняя организация на договорной основе	0003
0007	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.00002052	0.05178207	Сторонняя организация на договорной	0003

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ТОО «Irkaz Metal Corporation (Ирказ Метал Корпорейшн)» на 2024 – 2033 гг.

План
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2024 год
Карагандинская область, ГМК месторождения Борлы (Эксплуатация), Площадка № 1

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0008	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0.06408	112.19338	основе Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0.010413	18.2314243	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0.0011178	1.95708115	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0.1143072	200.13282	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0.257961024	451.646679	Сторонняя организация на договор- ной основе	0002
0011	Кучное выщелачивание, Цех	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	1.011	184.148297	Сторонняя организация	0002,

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2024 год

Карагандинская область, ГМК месторождения Борлы (Эксплуатация), Площадка № 1

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0012	01, Участок 01	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.1643	29.9263751	на договорной основе Сторонняя организация на договор- ной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	2.724	496.162177	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	10.09	1837.84008	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.891963	162.466338	Сторонняя организация на договорной основе	0002
	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	1.011	184.148297	Сторонняя организация на	0002

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2024 год

Карагандинская область, ГМК месторождения Борлы (Эксплуатация), Площадка № 1

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0013	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.1643	29.9263751	договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	2.724	496.162177	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	10.09	1837.84008	Сторонняя организация на договор ной основе	0002
		Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ кварт	0.891963	162.466338	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	1.011	184.148297	Сторонняя организация на договорной	0002

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2024 год

Карагандинская область, ГМК месторождения Борлы (Эксплуатация), Площадка № 1

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0014	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.1643	29.9263751	основе Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	2.724	496.162177	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	10.09	1837.84008	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ квартал	0.891963	162.466338	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	1.011	184.148297	Сторонняя организация на договорной основе	0002

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2024 год
Карагандинская область, ГМК месторождения Борлы (Эксплуатация), Площадка № 1

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0019	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.1643	29.9263751	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	2.724	496.162177	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	10.09	1837.84008	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ кварт	0.891963	162.466338	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.02032	35.576927	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.003302	5.78125064	Сторонняя	0002

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2024 год

Карагандинская область, ГМК месторождения Борлы (Эксплуатация), Площадка № 1

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6032	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.1372	240.214291	организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.253946	444.617042	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ квартал	0.1932	338.26094	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.000345		Сторонняя организация на договорной основе	0003

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2024 год

Карагандинская область, ГМК месторождения Борлы (Эксплуатация), Площадка № 1

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6033	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.2681811		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0.2247989			0003
6034	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.00272544		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0.00228456			0003
6035	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.00177181		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0.00148519			0003

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2024 год

Карагандинская область, ГМК месторождения Борлы (Эксплуатация), Площадка № 1

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6036	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.0011152		договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0.0009348		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6040	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.00000121968		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.00043438032		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6041	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	1 раз/ кварт	0.0476		Сторонняя организация на договорной основе	0003

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2024 год

Карагандинская область, ГМК месторождения Борлы (Эксплуатация) Площадка № 1

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6042	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	1.333		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6043	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.00631		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6047	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.093918825		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6053	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.02224		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6054	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.00272544		Сторонняя организация на	0003

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2024 год

Карагандинская область, ГМК месторождения Борлы (Эксплуатация), Площадка № 1

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
		Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0.00228456		договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0003

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

0003 - Расчетным методом.

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2025 год
Карагандинская область, ГМК месторождения Борлы (Эксплуатация), Площадка № 1

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0018	Кучное выщелачивание	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.0057915	5.42629038	Сторонняя организация на договорной основе	0003,
6038	Кучное выщелачивание	Взвешенные частицы PM10 (117)	1 раз/ кварт	6.0632			0003
		Взвешенные частицы PM2.5 (118)	1 раз/ кварт	2.86624			
		Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.743648			
6048	Кучное выщелачивание	Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0.623352			0003
		Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный Керосин (654*))	1 раз/ кварт	0.00418			
6049	Кучное выщелачивание	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.0388			0003
6050	Кучное выщелачивание	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.00016296			0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	1 раз/ кварт	0.05803704			
6051	Кучное выщелачивание	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.249			0003
6052	Кучное выщелачивание	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.0581			0003
0005	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0.18032	455.036196		0003,
0006	Кучное	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000084	0.21197338		0003

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2025 год

Карагандинская область, ГМК месторождения Борлы (Эксплуатация), Площадка №1

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0007	выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.029916	75.4928063	Сторонняя организация на договорной основе	0003
	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.00002052	0.05178207		0003
0008	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.06408	112.19338		0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.010413	18.2314243		0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0011178	1.95708115		0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.1143072	200.13282		0002
0011	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.257961024	451.646679		0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	1.011	184.148297		0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.1643	29.9263751		0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	2.724	496.162177		0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	10.09	1837.84008		0002
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	1 раз/ кварт	0.891963	162.466338		0002

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2025 год

Карагандинская область, ГМК месторождения Борлы (Эксплуатация), Площадка № 1

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0012	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				Сторонняя организация на договорной основе	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	1.011	184.148297		0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.1643	29.9263751		0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	2.724	496.162177		0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	10.09	1837.84008		0002
0013	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.891963	162.466338		0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	1.011	184.148297		0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.1643	29.9263751		0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	2.724	496.162177		0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	10.09	1837.84008		0002

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2025год

Карагандинская область, ГМК месторождения Борлы (Эксплуатация), Площадка № 1

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0014	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.891963	162.466338	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	1.011	184.148297		0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.1643	29.9263751		0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	2.724	496.162177		0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	10.09	1837.84008		0002
0019	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.891963	162.466338		0002
		Азот (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.02032	35.576927		0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.003302 0.1372	5.78125064 240.214291		0002

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2025 год

Карагандинская область, ГМК месторождения Борлы (Эксплуатация), Площадка № 1

№ источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6032	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0.253946	444.617042	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0.1932	338.26094		0002
		Серная кислота (517)	1 раз/кварт	0.000345			0003
6033	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Керосин (654*)	1 раз/кварт	0.2681811			0003
		Серная кислота (517)	1 раз/кварт	0.2247989			0003
6034	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Керосин (654*)	1 раз/кварт	0.00272544			0003
		Серная кислота (517)	1 раз/кварт	0.00228456			0003
6035	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Керосин (654*)	1 раз/кварт	0.00177181			0003
		Серная кислота (517)	1 раз/кварт	0.00148519			0003

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2025 год

Карагандинская область, ГМК месторождения Борлы (Эксплуатация), Площадка № 1

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6036	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.0011152		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6039	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0.0009348			0003
		Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.0019584			0003
6040	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0.0016416			0003
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.00000121968			0003
6041	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.00043438032			0003
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ кварт	0.0476			0003
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	1 раз/ кварт	1.333			0003

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2024-2033 гг.

Карагандинская область, ГМК месторождения Борлы (Эксплуатация),Площадка № 2

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6043	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.00631		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6044	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Серная кислота (517)	1 раз/ квартал	0.0016646			0003
0020	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Керосин (654*)	1 раз/ квартал	0.0013954			0003
		Серная кислота (517)	1 раз/ квартал	0.00093918825			0002
6053	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Серная кислота (517)	1 раз/ квартал	0.02224			0003
6054	Кучное выщелачивание, Цех 01, Участок 01	Серная кислота (517)	1 раз/ квартал	0.00272544			0003
		Керосин (654*)	1 раз/ квартал	0.00228456			0003
ПРИМЕЧАНИЕ: Методики проведения контроля: 0002 - Инструментальным методом,согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю. 0003 - Расчетным методом.							

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов площадки №2 на 2024-2033 гг.

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2024-2033 гг.

Карагандинская область, ГМК месторождения Борлы (Вахтовый поселок)

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0016	Вахтовый поселок	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0.02032	35.576927	Аккредитованная лаборатория	0002,
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0033	5.77774897		0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.1372	240.214291		0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.254	444.711587		0002
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		0.1932	338.26094		0002
0017	Вахтовый поселок	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.1965	2681.0723		0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.25545	3485.39399		0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.03275	446.845383		0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0655	893.690766		0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.16375	2234.22691		0002
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)		0.00786	107.242892		0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0.00786	107.242892		0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (		0.0786	1072.42892		0002
		Углеводороды предельные C12-C19 (в					0002

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2024-2033 г.г.

Карагандинская область, ГМК месторождения Борлы (Вахтовый поселок)

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6045	Вахтовый поселок	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.01587		Аккредитованная лаборатория	0003,
6046	Вахтовый поселок	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.001666			0003,

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

0003 - Расчетным методом.

