



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

Shatyrkol-Jaysan Tau-ken ondirisi

Сматаев Ж.Б.

2026 г.



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

Для рудника «Шатыркуль» ТОО «Корпорация Казахмыс» Shatyrkol-Jaysan tau-ken ondirisi на 2026-2031 гг.

Период действия:

2026-2031 года

с 01.01.2026 г. по 31.12.2031 г.

г. Балхаш 2026 г.

ИСПОЛНИТЕЛИ:

Инженер отдела охраны окружающей среды
Департамента экологического регулирования
и контроля Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»
«Q.I. Satbaev atyndagy Jezkazgan Tau-Ken ondirisi»



Рысбеков М.Б.

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	4
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	5
2	Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	6
2.1	Информация по отходам производства и потребления	6
2.2	Общие сведения об источниках выбросов	7
2.2.1	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	7
2.2.2	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8
2.3	Сведения о газовом мониторинге	8
2.4	Сведения по сбросу сточных вод	8
3	Мониторинг воздействия на окружающую среду	8
3.1	Мониторинг состояния атмосферного воздуха	9
3.2	Мониторинг воздействия на водные объекты	9
3.3	Мониторинг уровня загрязнения почв	9
3.4	Радиационный мониторинг	10
3.5	Мониторинг биоразнообразия	10
4	План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК	11
5	Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных	11
6	Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	12
7	Протокол действий в нештатных ситуациях	12
8	Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	15
9	Список использованной документации	16

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля (далее – ПЭК) разработана в целях выполнения требований законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами Республики Казахстан.

ПЭК разработан в соответствии с:

– Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс РК»;

– 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 автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208;

– Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.2021 г. №318.

Настоящая программа производственного экологического контроля разработана для рудника «Шатыркуль» ТОО «Корпорация Казахмыс» Shatyrkol-Jaysan tau-ken ondirisi на 2026-2031 гг.

При разработке программы были использованы следующие материалы:

1. Программа управления отходами рудника «Шатыркуль» ТОО «Корпорация Казахмыс» Shatyrkol-Jaysan tau-ken ondirisi на 2026-2031 годы.

2. Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу рудника «Шатыркуль» ТОО «Корпорация Казахмыс» Shatyrkol-Jaysan tau-ken ondirisi на 2026-2031 годы.

В соответствии с требованиями перечисленных документов, настоящая Программа устанавливает общие требования к производственному контролю за состоянием компонентов окружающей среды в процессе работы предприятия.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Рудник Шатыркуль

Основной производственной деятельностью Шатыркульского рудника является добыча медно-молибденовой руды.

Вся основная производственная деятельность по добыче руды в настоящее время осуществляется шахтным способом. На поверхности имеются только площадки перегрузки руды. Вмещающие породы вывозятся на отвалы.

Существующий рудник Шатыркуль имеет 4 производственные площадки:

Площадка №1 - рудник – Шатыркуль. На данной площадке осуществляет деятельность только вспомогательное производство (склад ГСМ, металлообработка, сварочные работы, покрасочные работы, и др. сервисные работы);

Площадка №2 - ст. Бирлик, находится на расстоянии 37 км к западу в п. Бирлик, на которую с обогатительной фабрики осуществляется перевозка получаемого медного концентрата в мешках «биг-бегах». Транспортировка концентрата в «биг-бегах» предотвращает образование пылевывделений при погрузочно-разгрузочных работах.

Площадка №3 – Западное ответвление рудника Шатыркуль. Минимальная производительность Западного ответвления составляет 100000 т/год в 2026 г. с постепенным наращиванием добычи до 400000 т/год к 2030 году. К Западному ответвлению относятся следующие объекты: вентиляционный восстающий 2 Западного ответвления, портал №5, портал №7, вентиляционный восстающий портала №7, перегрузочные площадки руды, породные отвалы №8, №10, отвалы ПРС №1, №2, №5. Также предусмотрены горно-капитальные работы.

Площадка №4 – Основная зона рудника Шатыркуль, производительность которой составляет 520200 т/год в 2026 г. и постепенное снижение добычи до 100000 т/год к 2035 году. К площадке Основной зоны относятся: вентиляционные восстающие 1, 3, 4, 7 Основной зоны, стволы Вентиляционный 1, 2, 3, порталы №2, №3, №4, №6, перегрузочные площадки руды, отвалы ПРС №3, №4 и отработанные карьеры 1 и 2. Также учитываются горно-капитальные работы.

В настоящем проекте рассмотрена схема вскрытия запасов Основной зоны с учетом фактически пройденных вскрывающих выработок, охватывающая фланги рудной зоны и нижние горизонты залегания, а также представлены схемы вскрытия запасов Западного ответвления.

Западное ответвление рудника «Шатыркуль» – производительность по руде на 2026 год составляет 100 тыс.т, на 2027г. – 150 тыс.т, на 2028-2029гг. – 300 тыс.т, на 2030-2035гг. – 400 тыс.т. Плотность вмещающих пород – 2,71 т/м³, плотность руды – 2,96 т/м³, влажность горной массы – 0,5%.

Основная зона рудника Шатыркуль – производительность по руде на 2026 год составляет 520,2 тыс.т, на 2027г. – 470,2 тыс.т, на 2028-2029гг. – 320,2 тыс.т, на 2030-2034гг. – 220,2 тыс.т. Плотность вмещающих пород – 2,71 т/м³, плотность руды – 3,14 т/м³, влажность горной массы – 1,4%.

По степени воздействия на окружающую среду рудник Шатыркуль, согласно решению уполномоченного органа ООС по определению категорий объект, оказы-

вающего негативное воздействие на окружающую среду от 31 августа 2021 года, определена I категория объекта.

Общие сведения о предприятии представлены в таблице 1 – Приложение – 1.

2.ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

2.1. Информация по отходам производства и потребления

Отходы производства и потребления образуются в ходе осуществления хозяйственной деятельности предприятия. Количество образующихся отходов зависит от продолжительности проведения работ, объемов исходного сырья и материалов, задействованных в работах.

Перечень отходов, образующихся на руднике «Шатыркуль» филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» на период эксплуатации (2026-2031 годы).

- Аккумуляторы отработанные автомобильные;
- Отработанное моторное масло;
- Отработанное трансмиссионное масло;
- Отработанное гидравлическое масло;
- Отработанное промышленное масло;
- Отработанное трансмиссионное масло;
- Отработанные теплоносители (антифризы и др.);
- Ветошь промасленная;
- Фильтры промасленные отработанные;
- Фильтры топливные отработанные;
- Тара из-под лакокрасочных материалов;
- Светильники шахтные головные отработанные с аккумулятором;
- Мешкотара полипропиленовая;
- Отработанные шахтные самоспасатели;
- Тара металлическая из-под ГСМ;
- Нефтьшлам при зачистке резервуаров;
- Отходы офисной техники и другого электронного оборудования;
- Отработанные картриджи печатающих устройств и копировальной техники;
- Пыль абразивно-металлическая;
- Медицинские отходы;
- Шины автомобильные отработанные;
- Фильтры воздушные отработанные;
- Огарки сварочных электродов;

-
- Лом черных металлов;
 - Лом цветных металлов;
 - Лом абразивных изделий;
 - Отработанные тормозные колодки;
 - Отходы труб ПВХ;
 - Отработанные лампы, не содержащие ртуть;
 - Строительные отходы;
 - Смет с территории;
 - Твердые бытовые отходы;
 - Вмещающая порода.

Информация по отходам производства и потребления представлены в таблице 2 – *Приложение – 1*.

2.2. Общие сведения об источниках выбросов

Рудник Шатыркуль

В соответствии с проведенной инвентаризацией на 2026 год по руднику Шатыркуль установлено 51 источника загрязнения атмосферного воздуха, в том числе 13 организованных источников, и 38 неорганизованных источников. В соответствии с календарным планом ведения горных работ на 2027 год установлено 52 источника загрязнения атмосферного воздуха, в том числе 14 организованных источников и 38 неорганизованных источников; на 2028-2029 годы установлено 53 источников загрязнения атмосферного воздуха, в том числе 15 организованных источников и 38 неорганизованных источников; на 2030-2031 годы установлено 54 источников загрязнения атмосферного воздуха, в том числе 16 организованных источников и 38 неорганизованных источников. Также 6 источников являются ликвидированными (№0003, 6007, 6026, 6028, 6029, 6086, 6046, 6047).

Общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 3 – *Приложение 1*.

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

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

Прямые методы, использующие измерения концентрации вредных веществ и объемов газозооушной смеси после газоочистных установок или в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу, применяются только к организованным источникам выброса загрязняющих веществ.

Инструментальные замеры на организованных источниках проводятся аккредитованной лабораторией согласно утвержденных методик.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых монито-

ринг осуществляется инструментальными измерениями представлены в таблицах 4,6,8 – Приложение 1

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

Расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом представлены таблицах 5,7,9,10 – Приложение-1.

2.3 Сведения о газовом мониторинге

Газовый мониторинг не предусмотрен, так как на руднике Шатыркуль отсутствует полигон ТБО.

Сведения о газовом мониторинге представлены в таблице 11 – Приложение-1.

2.4 Сведения по сбросу сточных вод

При эксплуатации предприятия сброс сточных вод не предусмотрен.

3 Мониторинг воздействия на окружающую среду

Мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием загрязнения компонентов окружающей среды на границе СЗЗ, определение зон активного загрязнения под влиянием хозяйственной деятельности природопользователя.

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

В соответствии с требованиями п.п. 6 ст. 186 Экологического Кодекса мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

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

Мониторинг воздействия по руднику Шатыркуль включает в себя наблюдение и контроль состояния следующих природных компонентов (сред) в районе расположения предприятия:

- атмосферный воздух, контролируемый в пределах санитарно-защитной зоны предприятия;
- почва в пределах санитарно-защитной зоны предприятия;
- радиационный мониторинг.

3.1 Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Целью мониторинга состояния атмосферного воздуха является изучение характера и интенсивности загрязнения атмосферного воздуха с учетом климатических условий и рельефа местности.

Для определения источников загрязнения атмосферы проведена инвентаризация источников выбросов и источников загрязнения, в результате которой систематизированы сведения о составе и количестве промышленных выбросов, распределение источников выбросов на территории предприятия, а также выделены потенциальные источники загрязнения. Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ проводится 1 раз в квартал по 4 контрольным точкам на руднике Шатыркуль.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха представлен в таблице 13 – *Приложение-1*.

3.2 Мониторинг воздействия на водные объекты

Мониторинг состояния водных ресурсов на промплощадке рудника Шатыркуль заключается в наблюдении за качеством подземных вод района расположения предприятия.

Мониторинг воздействия на водные объекты проводится 1 раз в полугодие по наблюдательным скважинам №3, №4, №5 по руднику Шатыркуль. Для контроля качества поверхностных вод проводится мониторинг на реке Шатыркуль выше и ниже течения реки, периодичность 1 раз в квартал.

План-график мониторинга водных ресурсов по руднику Шатыркуль представлен в таблице 14 – *Приложение-1*.

3.3 Мониторинг уровня загрязнения почв

Мониторинг воздействия на почву - оценка фактического состояния загрязнения почвы в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг почв осуществляется с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности условий проживания и ведения производственной деятельности. Производственный экологический комплекс за состоянием почвенного покрова включает в себя:

- оценка санитарной обстановки на территории;
- разработка рекомендации по улучшению состояния почв и предотвращению загрязняющего воздействия объектов на природные компоненты комплекса.

Мониторинг состояния компонентов почв на отведенной и прилегающей территории проводится согласно утвержденной программе производственного экологического контроля.

Мониторинг почв осуществляется на границе санитарно-защитной зоны 1 раз в год. Отбор почвенных проб необходимо производить в конце лета – начале осени, то есть в период наибольшего накопления водорастворимых солей и загрязняющих веществ.

План-график мониторинга уровня загрязнения почвы на границе СЗЗ промплощадки рудника Шатыркуль представлен в таблице 15 – *Приложение-1*.

3.4 Радиационный мониторинг

Необходимость проведения радиационного мониторинга на территории предприятия определяется в соответствии с Законом РК «О радиационной безопасности населения».

Территория рудника Шатыркуль не превышает безопасный уровень радиоактивности и соответствует среднему радиационному уровню области. В связи с этим радиологическому обследованию подвергается территории промплощадки и границы СЗЗ.

Для оценки существующего радиационного фона территории промышленной площадки и на границе санитарно-защитной зоне предусмотрено измерение мощности дозы гамма излучений, с определением координат точек по GPS, а также радиационный мониторинг руды (1 проба) с периодичностью 1 раз в год.

3.5 Мониторинг биоразнообразия

Изменения состояния среды обитания животного мира, происходящие под воздействием природных и техногенных факторов, в значительной степени будут зависеть от характера техногенных нагрузок на места обитания животных. Основными задачами производственного мониторинга за состоянием животного мира являются:

- оценка состояния животного мира на контрактной территории;
- определение особо чувствительных для представителей животного мира участков на контрактной территории.

Мониторинг животного мира является мониторингом воздействия.

Учет птиц проводят по общепринятым методам в полосе шириной от 10-50 м (мелкие виды птиц) и до 500 м (крупные виды). Длина учетного маршрута составляет до 1 км в пределах одного биотопа. Полученные данные пересчитывают на 1 га.

Учеты численности птиц на площадках и контрольных маршрутах следует проводить в одни и те же сроки: в период сезонных миграций, в период гнездования.

Согласно пп. 11) п. 8 главы 2 Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 г. №250 «Мониторинг биоразнообразия проводится по всей контрактной территории 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 объектов I и II категории».

Согласно проектным решениям на промплощадке рудника Шатыркуль, мониторинг биоразнообразия не предусмотрен.

4. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса 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.

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

Организационную ответственность за проведение производственного экологического контроля несет непосредственно директор предприятия. Функциональную ответственность несут начальники цехов и структурных подразделений, а также специалисты по охране окружающей среде ТОО «Корпорация Казахмыс».

Согласно плану-графику внутренние проверки проводят 1 раз в квартал на каждом предприятии.

План-график проведения внутренних проверок на территории рудника Шатыркуль представлен в таблице 16 – *Приложение 1*.

5. Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных

Мониторинг эмиссий и воздействия на территории рудника Шатыркуль проводится ежеквартально согласно программы производственного экологического контроля. При выполнении отбора и анализа проб атмосферного воздуха используется метод испытания, указанный в области аккредитации привлекаемой лаборатории.

На предприятии ведется постоянный внутренний учет, формируются и представляются ежеквартальные отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с «Требования к отчетности по результатам произ-

водственного экологического контроля», утвержденные приказом Министра ООС РК от 14 июля 2021 №250.

К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая природопользователем в произвольной форме.

6. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Для осуществления необходимых инструментальных замеров в рамках проведения производственного экологического контроля на руднике Шатыркуль филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» должны привлекаться лаборатории, аккредитованные в установленном порядке законодательством РК о техническом регулировании.

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

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

Также лаборатория должна располагать достаточным количеством штатных сотрудников, имеющих соответственное образование, квалификацию, опыт и навыки для проведения испытаний в заявленной области деятельности.

Лаборатория должна быть оснащена необходимыми средствами измерений, испытательным оборудованием, стандартными образцами, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы испытаний согласно заявленной области деятельности.

7. Протокол действий в нештатных ситуациях

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения нештатной ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

На предприятии имеется План ликвидации аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий. Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных загрязнений, которые фиксируются на дежурном плане.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах уполномоченные государственные органы.

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной производственной деятельности предприятия.

Ниже приведена информация из декларации о промышленной безопасности, согласованной РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК по Жамбылской области» № KZ29VQR00035139 от 25.05.2023 г.

Технический надзор, контроль и наблюдения за работой предприятия производится в соответствии «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих работы по переработке твердых полезных ископаемых», «Правилами обеспечения промышленной безопасности для хвостовых и шламовых хозяйств опасных производственных объектов» и проектом эксплуатации. Приказами назначены лица, ответственные за содержание и безопасную эксплуатацию технологического оборудования объекта, разработаны должностные инструкции, регламентирующие их деятельность.

Ответственность за правильную организацию контроля возлагается:

- в целом по объекту – на Первого руководителя;
- по производственным и вспомогательным службам – на начальников участков (служб).

Мероприятия по повышению уровня промышленной безопасности

№	Наименование мероприятий	Сроки выполнения, год	Ожидаемый эффект
1	Внедрение новых технологий	По мере необходимости	Повышение эффективности и безопасности производства
2	Модернизация защитных сооружений	По мере необходимости	Повышение устойчивости, создание безопасных условий эксплуатации
3	Модернизация системы оповещения	По мере необходимости	Повышение надежности связи
4	Обновление запасов защиты персонала и населения в зоне возможного поражения	В соответствии с нормативными документами	Увеличение надежности защиты персонала
5	Замена технических устройств, отработавших нормативный срок эксплуатации	По мере истечения нормативного срока эксплуатации	Снижение риска возникновения аварийных ситуаций

В соответствии с требованиями, установленными законодательством РК, для обеспечения промышленной безопасности опасных производств декларируемого объекта проводятся следующие мероприятия:

- организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- проведение диагностики, испытаний, освидетельствования сооружений, технических устройств, оборудования, применяемых на опасных производственных объектах, в порядке и сроки, установленные правилами промышленной безопасности;

- осуществление эксплуатации технических устройств, оборудования, материалов и изделий на опасных производственных объектах, прошедших сертификацию и имеющих допуск к промышленному применению, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

- проведение укладки хвостов в соответствии с ежегодно утверждаемыми планом и графиком, соблюдение принятых проектом схем заполнения, способов выпуска пульпы, технологии укладки хвостов и интенсивность намыва. Несанкционированная и неорганизованная укладка хвостов не допускается;

- поддержание в хвостохранилище предусмотренный проектом объем воды, ведение ежесуточного учета количества поступающей и забираемой из хвостохранилища воды; уменьшение объема воды ниже минимального и увеличение объема выше максимального, заданных проектом, не допускается

- своевременное выполнение ремонтных работ и мероприятия по устранению возникших нарушений в режиме работы предприятия;

- технический осмотр электрооборудования, работающего в автоматическом режиме;

- оснащение техническими средствами связи и сигнализации, обеспечивающее управление технологическими процессами, контроль и безопасность работ;

- выполнение всех предусмотренных проектом эксплуатации природоохран- ных мер;

- страхование гражданско-правовой ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей среде в случае аварий на опасных производственных объектах;

- организационно-технические мероприятия по обеспечению безопасности персонала промышленного объекта при ЧС;

- предотвращение проникновения на производственные объекты посторонних лиц;

- контроль над соблюдением требований промышленной безопасности;

- меры безопасности при ведении строительно-монтажных работ в непосредственной близости с действующими трубопроводами и оборудованием.

Защита персонала объекта достигается наличием надежных систем оповеще- ния о чрезвычайных ситуациях, а также обновлением запасов средств индивидуаль- ной защиты.

Решения, направленные на предупреждение развития промышленных аварий и их локализацию обеспечиваются соблюдением нормативно-правовой документации

- ведение технологического процесса в соответствии с регламентом;

- автоматизация и контроль параметров процесса с постоянным мониторингом;

- регулярный осмотр оборудования и аспирационных воздухопроводов, выполне- ние ремонтных работ в соответствии с графиком планово-предупредительных работ.

Решения по обеспечению взрыво-пожаробезопасности

Взрыво-пожаробезопасность на промышленном объекте достигается соблю- дением технологических режимов при эксплуатации оборудования, общих правил и инструкций по безопасности труда и пожарной безопасности.

Весь персонал несет ответственность за соблюдение пожарной безопасности в ходе эксплуатации, при ведении ремонтных и аварийно-восстановительных работ. Назначены ответственные лица за пожарную безопасность и содержание в исправном состоянии первичных и стационарных средств пожаротушения.

Все работники периодически проходят подготовку по пожарной безопасности. Выполнение ремонтных и аварийно-восстановительных работ по наряд-допускам в соответствии с инструкциями с оформлением соответствующих документов.

Электрооборудование, электроосвещение, а также кабельная проводка выбраны с учетом требований ПУЭ. Для защиты людей и оборудования от поражения молнией предусмотрена система молниезащиты.

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

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) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 4) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 5) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля».
4. Правила разработки программы управления отходами», утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.2021 г. №318.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Программы производственного экологического контроля
Шатыркульской обогатительной фабрики ТОО "Корпорация Казахмыс"
согласно формам приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных)	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
рудник Шатыркуль	356065100	Жамбылская область, Шуский район, пос. Актобе 43.986188, 74.470918	БИН 241 041 017 576	7292	Основной производственной деятельностью Шатыркульского рудника является добыча медно- молибденовой руды.	БИН 241 041 017 576 Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» в городе Шу Жамбылская область, Шуский район, пос. Актобе ТОО "Корпорация Казахмыс" . Улытау область, 100600, город Жезказган, пл.Қаныш Сәтбаев, здание 1. БИН: 050140000656	1 категория, мощность – 6 20.2 тыс. т/год

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Аккумуляторы отработанные автомобильные	16 06 01*	Образуются вследствие замены аккумуляторов в период проведения технического обслуживания транспорта и спецтехники. Накопление
Отработанное моторное масло	13 02 08*	Образуются в процессе замены моторного масла после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при
Отработанное трансмиссионное масло	13 02 08*	Образуются в процессе замены трансмиссионного масла после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при
Отработанное гидравлическое масло	13 01 13*	Образуются в процессе смазывания деталей двигателей, высоконагруженных зубчатых механизмов и других деталей, гидравлической
Отработанное индустриальное масло	13 02 08*	Образуются в процессе замены индустриального масла после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при
Отработанное трансформаторное масло	13 03 10*	Образуются в процессе замены после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при проведении технического
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	16 01 14*	Образуются в процессе замены охлаждающей жидкости в системах охлаждения транспортных средств, используемых в период эксплуатации
Промасленная ветошь	15 02 02*	Образуется в процессе использования обтирочной ветоши для протирки механизмов, деталей, при проведении ремонтных работ
Фильтры промасленные отработанные	16 01 07*	Образуются вследствие утраты своих функциональных свойств по очистке масла и топлива в процессе эксплуатации и технического
Фильтры топливные отработанные	16 01 21*	Образуются вследствие утраты своих функциональных свойств по очистке масла и топлива в процессе эксплуатации и технического
Тара из-под ЛКМ	15 01 10*	Образуются в результате использования лакокрасочных материалов при проведении покрасочных работ на предприятии
Светильники шахтные головные отработанные	16 02 13*	Образуются вследствие истощения ресурса времени работы шахтных светильников в процессе индивидуального применения шахтерами в
Мешкотара полипропиленовая	15 01 10*	Образуется в результате использования взрывчатых веществ, поставляемых в полипропиленовых мешках
Отработанные шахтные самоспасатели	16 02 13*	Образуются по истечении срока годности и потери функциональных свойств, вследствие их списания
Тара металлическая из-под ГСМ	15 01 10*	Образуется в процессе использования различных видов ГСМ (моторных, трансмиссионных, гидравлических и охлаждающей жидкости),
Нефтешлам при зачистке резервуаров	16 07 09*	Образуется при периодических зачистках резервуаров на территории склада ГСМ
Отходы офисной техники и другого	20 01 35*	Преимущественно вышедшая из строя офисная техника и ее расходные материалы («мыши», клавиатуры, мониторы, системные блоки,
Отработанные картриджи печатающих	08 03 17*	Образуются в результате выработки ресурса картриджа, неисправностей и поломок
Пыль абразивно-металлическая	12 01 20*	Образуется в процессе абразивной обработки металла, осуществляемой на металлообрабатывающем оборудовании (станках)
Медицинские отходы	18 01 03*	Образуются в процессе оказания первой доврачебной медицинской помощи сотрудникам на предприятии
Шины автомобильные отработанные	16 01 03	Образуются по окончании срока эксплуатации в офисных, бытовых и производственных помещениях, а также при освещении подземных
Фильтры воздушные отработанные	16 01 22	Образуются вследствие истощения ресурса шин (изнашивание и повреждении), в результате ремонта и технического обслуживания
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Образуются вследствие утраты своих функциональных свойств по очистке воздуха в процессе эксплуатации и технического обслуживания
Лом черных металлов	16 01 17	Образуется в результате технологического процесса сварки металлов при выполнении работ по ремонту основного и вспомогательного
Лом цветных металлов	16 01 18	Образуется в результате износа и списания транспортных средств и оборудования, находящихся на балансе предприятия, отдельных
Лом абразивных изделий	12 01 21	Образуется (в т. ч. лом кабеля и проводов) образуется в результате износа и списания транспортных средств и оборудования, находящихся на
Отработанные тормозные колодки	16 01 12	Образуется при износе рабочего инструмента - точильно-шлифовальных, наждачных и других абразивных кругов, металлообрабатывающего
Отходы труб поливинилхлоридных	17 02 03	Образуются в результате износа тормозных колодок и их замены при эксплуатации и техническом обслуживании транспортных средств и
Отработанные лампы, не содержащие ртуть	20 01 36	Образуются в результате замены, ремонта, демонтажа поливинилхлоридных труб на производственной территории рудника
Строительные отходы	17 09 04	Образуются в результате строительства, ремонта, демонтажа зданий и сооружений объектов производственной территории рудника
Смет с территории	20 03 03	Образуется от уборки территории предприятия (асфальтированной зоны), где осуществляется передвижение персонала предприятия
Твердые бытовые отходы (ТБО)		

- отходы бумаги, картона	20 01 01	Отход образуется в результате сортировки ТБО. Сбор и временное накопление (не более 6 месяцев) осуществляется в специальном
- отходы пластмассы, пластика и т.п.	20 01 39	Отход образуется в результате сортировки ТБО. Сбор и временное накопление (не более 6 месяцев) осуществляется в контейнерах с
- пищевые отходы (в составе ТБО)	20 01 08	Отход образуется в результате сортировки ТБО. Сбор и временное накопление осуществляется в специальных бачках с крышками, с
- стеклобой (стеклотара)	20 01 02	Отход образуется в результате сортировки ТБО. Сбор и временное накопление (не более 6 месяцев) осуществляется в специальный
- металлы	20 01 40	Отход образуется в результате сортировки ТБО. Сбор и временное накопление (не более 6 месяцев) осуществляется в контейнере, с
- древесина	20 01 38	Отход образуется в результате сортировки ТБО. Сбор и временное накопление (не более 6 месяцев) осуществляется в контейнере, с
- резина (каучук)	20 01 99	Отход образуется в результате сортировки ТБО. Сбор и временное накопление (не более 6 месяцев) осуществляется в контейнере, с
- прочие (тряпье)	20 01 11	Отходы образуются в результате сортировки ТБО. Сбор и временное накопление (не более 6 месяцев) осуществляется в контейнере с
Вмещающая порода	01 01 01	Образуется в ходе проведения проходческих работ в очистных забоях

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
2026 г.		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	51
2	Организованных, из них:	13
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	5
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8
4	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	38

№	Наименование показателей	Всего
2027 г.		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	52
2	Организованных, из них:	14
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	6
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8
4	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	38

№	Наименование показателей	Всего
2028-2029 гг.		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	54
2	Организованных, из них:	16
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	7
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	9
4	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	38

№	Наименование показателей	Всего
2029-2031гг.		

1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	55
2	Организованных, из них:	17
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	7
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	10
4	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	38

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			
2026г.							
1	рудник Шатыркуль	620 200	Площадка №4 – Основная зона	0001	43.35'40" 74.14'15"	азота (IV) диоксид	ежеквартально
						сера диоксид	
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
						углерод оксид	
2	рудник Шатыркуль		Площадка №4 – Основная зона	0010	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая	ежеквартально
						азота (IV) диоксид	
						сера диоксид	
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
3	рудник Шатыркуль		Площадка №4 – Основная зона	0015	43.35'40" 74.14'15"	углерод оксид	ежеквартально
						Пыль неорганическая, содержащая	
						азота (IV) диоксид	
						сера диоксид	
4	рудник Шатыркуль		Площадка №4 – Основная зона	0016	43.35'40" 74.14'15"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	ежеквартально
						углерод оксид	
						Пыль неорганическая, содержащая	
						азота (IV) диоксид	
5	рудник Шатыркуль		Площадка №3 – Основная зона	0017	43.35'40" 74.14'15"	сера диоксид	ежеквартально
						азота (IV) диоксид	
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
						углерод оксид	
						Пыль неорганическая, содержащая	

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

Наименование площадки	Наименование источника	номер	Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Вид потребляемого сырья/ материала
2026 г					
	Вентиляционный			Железо (II, III) оксиды	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖР Порошка пыли
				Марганец и его соединения	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Сероводород (Дигидросульфид)	

рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	восстающий 1 (ГВУ-1 ВОД-21М)	0001	43.35'40" 74.14'15"	Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал).
Рудник Шатыркуль Площадка № 1	Труба выхл	0002	43.35'40" 74.14'15"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	Дизельного топлива
Рудник Шатыркуль Площадка № 1	Дыхательный клапан	0004	43.35'40" 74.14'15"	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	Дизельного топлива
Рудник Шатыркуль Площадка № 1	Дыхательный клапан	0005	43.35'40" 74.14'15"	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	Дизельного топлива
Рудник Шатыркуль Площадка № 1	Дыхательный клапан	0006	43.35'40" 74.14'15"	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	Дизельного топлива
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Вентиляционный восстающий 3 (ГВУ-3 ВО-21/12 АН1000)	0010	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Углерод (Сажа, Углерод черный) Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сероводород (Дигидросульфид) Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал).
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Вентиляционный восстающий 4	0011	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Углерод (Сажа, Углерод черный) Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сероводород (Дигидросульфид) Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал).
	Ствол Вентиляционный			Железо (II, III) оксиды (в пересчете Марганец и его соединения (в Олово оксид (в пересчете на олово) (Свинец и его неорганические Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Фтористые газообразные соединения /в Фториды неорганические плохо растворимые Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды,

рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Ствол Вентиляционный 2 (ГВУ AL-17-2500*2)	0015	43.35'40" 74.14'15"	Метилбензол (349) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на Керосин (654*) Уайт-спирит (1294*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал), ЛКМ.
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Вентиляционный восстающий 7 (ГВУ-7 AL-17-2500)	0016	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Углерод (Сажа, Углерод черный) Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сероводород (Дигидросульфид) Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал).
рудник Шатыркуль, Площадка №3-Западное ответвление	Ствол Вентиляционный 2 (ГВУ AL-17-2500*2)	0017	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете Марганец и его соединения (в Олово оксид (в пересчете на олово) (Свинец и его неорганические Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Фтористые газообразные соединения /в Фториды неорганические плохо растворимые Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на Керосин (654*) Уайт-спирит (1294*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал), ЛКМ.
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Венттруба участка РВД	0018	43.35'40" 74.14'15"	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Обработка деталей из стали
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Венттруба слесарного пункта	0019	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете Марганец и его соединения (в Фтористые газообразные соединения /в Фториды неорганические плохо растворимые	Электрод (сварочный материал)

					Взвешенные частицы (116)	
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	
					Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Венттруба лаборатории	0083	43.35'40" 74.14'15"		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	проба
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №1	6002	43.35'40" 74.14'15"		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №2	6003	43.35'40" 74.14'15"		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №3	6004	43.35'40" 74.14'15"		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Проем ворот 1 (Рембокс)	6006	43.35'40" 74.14'15"		Железо (II, III) оксиды (в пересчете	Электрод (сварочный материал), ЛКМ
					Марганец и его соединения (в	
					Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
					Фтористые газообразные соединения /в	
					Фториды неорганические плохо	
					Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
					Метилбензол (349)	
					Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	
					Этанол (Этиловый спирт) (667)	
					2-Этокситанол (Этиловый эфир	
					Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
					Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
					Уайт-спирит (1294*)	
	Взвешенные частицы (116)					
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в					
	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)					
	Пыль тонко измельченного резинового					
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Площадка сварочных работ	6008	43.35'40" 74.14'15"		Железо (II, III) оксиды (в пересчете	Электрод (сварочный материал)
					Марганец и его соединения (в	
					Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
					Углерод оксид (Окись углерода,	
					Фтористые газообразные соединения /в	
					Фториды неорганические плохо	
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №4	6020	43.35'40" 74.14'15"		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №5	6021	43.35'40" 74.14'15"		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №6	6022	43.35'40" 74.14'15"		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №7	6023	43.35'40" 74.14'15"		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Проем ворот 2 (Рембокс)	6024	43.35'40" 74.14'15"		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	Дизельное топливо, Масла
					Железо (II, III) оксиды (в пересчете	
					Марганец и его соединения (в	
					Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	

рудник Шатыркуль, Площадка №1	Площадка КШПУ	6025	43.35'40"	74.14'15"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	Электрод (сварочный материал), ЛКМ, Масла
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
					Фтористые газообразные соединения /в	
					Фториды неорганические плохо растворимые -	
					Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
					Метилбензол (349)	
					Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	
					Этанол (Этиловый спирт) (667)	
					2-Этоксизтанол (Этиловый эфир	
					Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
					Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
					Масло минеральное нефтяное (	
					Уайт-спирит (1294*)	
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в						
рудник Шатыркуль Площадка № 2 – станция «Бирлик»	Площадка ст. Бирлик	6030	43.35'40"	74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал ПРС портала 4	6031	43.35'40"	74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка карьера №1	6032	43.35'40"	74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	порода
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка карьера №2	6033	43.35'40"	74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	порода
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Площадка карьера №7	6034	43.35'40"	74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	горная масса
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка карьера №6	6035	43.35'40"	74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	горная масса
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Площадка карьера №5	6036	43.35'40"	74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	горная масса
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Перегрузочная площадка портала №5	6037	43.35'40"	74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	руда
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Площадка породного отвала №8	6038	43.35'40"	74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Площадка отвала ПРС №1	6039	43.35'40"	74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка портала №2	6040	43.35'40"	74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	горная масса
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Перегрузочная площадка портала №2	6041	43.35'40"	74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	руда
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка портала №6	6044	43.35'40"	74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	горная масса
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Перегрузочная площадка портала №4	6045	43.35'40"	74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	руда
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Отвал вскрышных пород №9	6048	43.35'40"	74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Отвал ПРС портала 4	6049	43.35'40"	74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Отвал ПРС портала 2	6050	43.35'40"	74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Отвал ПРС портала 3	6051	43.35'40"	74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Отвал вскрышных пород №10	6052	43.35'40"	74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	ТРК (горл.топл.бака)	6084	43.35'40"	74.14'15"	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	Дизельного топлива
рудник Шатыркуль, Площадка №2	ТРК (горл.топл.бака)	6085	43.35'40"	74.14'15"	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	Дизельного топлива
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка дробильной установки	6087	43.35'40"	74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	порода
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Перегрузочная площадка портала №6	6088	43.35'40"	74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	руда
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Устройство внутриплощадочных проездов	6089	43.35'40"	74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	ПРС, разгрузка породы, песка, щебня
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Площадка отвала ПРС	6090	43.35'40"	74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Перегрузочная площадка портала №7	6091	43.35'40"	74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	руда

рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Склад инертных материалов	6093	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	Песчано-гравийная смесь, песок
---	---------------------------	------	---------------------	---	--------------------------------

Таблица 6. 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	
2027-2031 гг.							
1	рудник Шатыркуль	620 200	Площадка №4 – Основная зона	0001	43.35'40" 74.14'15"	азота (iv) сера диоксид углерод оксид Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) пыль	ежквартально
2	рудник Шатыркуль		Площадка №4 – Основная зона	0010	43.35'40" 74.14'15"	азота (IV) диоксид сера диоксид углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая	ежквартально
3	рудник Шатыркуль		Площадка №3 – Западное ответвление	0012	43.35'40" 74.14'15"	азота (IV) диоксид Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) сера диоксид углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая	ежквартально
4	рудник Шатыркуль		Площадка №4 – Основная зона	0015	43.35'40" 74.14'15"	азота (IV) диоксид Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) сера диоксид углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая	ежквартально
5	рудник Шатыркуль		Площадка №4 – Основная зона	0016	43.35'40" 74.14'15"	азота (IV) диоксид Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) сера диоксид углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая	ежквартально
6	рудник Шатыркуль		Площадка №3 – Основная зона	0017	43.35'40" 74.14'15"	азота (IV) диоксид Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) сера диоксид углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая	ежквартально

Таблица 7. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Наименование источника	номер	Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Вид потребляемого сырья/ материала
2027					
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Вентиляционный восстающий 1 (ГВУ-1 ВОД-21М)	0001	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Углерод (Сажа, Углерод черный) Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сероводород (Дигидросульфид) Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды Взвешенные частицы (116)	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал).

				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	
				Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	
				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	
				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	
				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	
Рудник Шатыркуль Площадка № 1	Труба выхл	0002	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	Дизельного топлива
Рудник Шатыркуль Площадка № 1	Дыхательный клапан	0004	43.35'40" 74.14'15"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельного топлива
Рудник Шатыркуль Площадка № 1	Дыхательный клапан	0005	43.35'40" 74.14'15"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	Дизельного топлива
Рудник Шатыркуль Площадка № 1	Дыхательный клапан	0006	43.35'40" 74.14'15"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельного топлива
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	
				Железо (II, III) оксиды	
				Марганец и его соединения	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Сероводород (Дигидросульфид)	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	
				Взвешенные частицы (116)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Вентиляционный восстающий 3 (ГВУ-3 ВО-21/12 АН1000)	0010	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды	Взрывчатое вещество:
				Марганец и его соединения	Граммонит, Аммонит
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	ЖВ, Погрузка руды,
				Азота (IV) диоксид	породы, Дизельное
				Азот (II) оксид	топливо, Электрод
				Сероводород (Дигидросульфид)	(сварочный материал).
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	
				Взвешенные частицы (116)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	
				Железо (II, III) оксиды	
				Марганец и его соединения	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Сероводород (Дигидросульфид)	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	
				Взвешенные частицы (116)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Вентиляционный восстающий 4	0011	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете	Взрывчатое вещество:
				Марганец и его соединения (в	Граммонит, Аммонит
				Олово оксид (в пересчете на олово) (	ЖВ, Погрузка руды,
				Свинец и его неорганические	породы, Дизельное
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	топливо, Электрод
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	(сварочный материал).
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Углерод оксид (Оксись углерода,	
				Фтористые газообразные соединения /в	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
				2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля,	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
Площадка №3 – Западное ответвление	Вентвосстающий 2	0012	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете	Взрывчатое вещество:
				Марганец и его соединения (в	Граммонит, Аммонит
				Олово оксид (в пересчете на олово) (	ЖВ, Погрузка руды,
				Свинец и его неорганические	породы, Дизельное
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	топливо, Электрод
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	(сварочный материал),
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	ЛКМ.
				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Углерод оксид (Оксись углерода,	
				Фтористые газообразные соединения /в	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
				2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля,	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	

				Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на Керосин (654*) Уайт-спирит (1294*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Ствол Вентиляционный 2 (ГВУ AL-17-2500*2)	0015	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете Марганец и его соединения (в Олово оксид (в пересчете на олово) (Свинец и его неорганические Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Фтористые газообразные соединения /в Фториды неорганические плохо растворимые Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) 2-Этокситанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Проп-2-ен-1-аль (Акролен, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на Керосин (654*) Уайт-спирит (1294*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал), ЛКМ.
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Вентиляционный восстающий 7 (ГВУ-7 AL-17-2500)	0016	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Углерод (Сажа, Углерод черный) Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сероводород (Дигидросульфид) Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал).
рудник Шатыркуль, Площадка №3-Западное ответвление	Ствол Вентиляционный 2 (ГВУ AL-17-2500*2)	0017	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете Марганец и его соединения (в Олово оксид (в пересчете на олово) (Свинец и его неорганические Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Фтористые газообразные соединения /в Фториды неорганические плохо растворимые Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349)	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное

				2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на Керосин (654*) Уайт-спирит (1294*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	топливо, Электрод (сварочный материал), ЛКМ.
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Венттруба участка РВД	0018	43.35'40" 74.14'15"	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Обработка деталей из стали
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Венттруба слесарного пункта	0019	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете Марганец и его соединения (в Фтористые газообразные соединения /в Фториды неорганические плохо растворимые Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Электрод (сварочный материал)
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Венттруба лаборатории	0083	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	проба
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №1	6002	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №2	6003	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №3	6004	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Проем ворот 1 (Рембокс)	6006	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете Марганец и его соединения (в Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в Фториды неорганические плохо Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) Этанол (Этиловый спирт) (667) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уайт-спирит (1294*) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Пыль тонко измельченного резинового	Электрод (сварочный материал), ЛКМ
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Площадка сварочных работ	6008	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете Марганец и его соединения (в Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Фтористые газообразные соединения /в	Электрод (сварочный материал)

				Фториды неорганические плохо	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №4	6020	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №5	6021	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №6	6022	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №7	6023	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Проем ворот 2 (Рембокс)	6024	43.35'40" 74.14'15"	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	Дизельное топливо, Масла
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Площадка КШПУ	6025	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете	Электрод (сварочный материал), ЛКМ, Масла
				Марганец и его соединения (в	
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
				Фтористые газообразные соединения /в	
				Фториды неорганические плохо растворимые -	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	
				Этанол (Этиловый спирт) (667)	
				2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
				Масло минеральное нефтяное (	
				Уайт-спирит (1294*)	
Рудник Шатыркуль Площадка № 2 – станция «Бирлик»	Площадка ст. Бирлик	6030	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал ПРС портала 4	6031	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка карьера №1	6032	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	порода
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка карьера №2	6033	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	порода
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Площадка карьера №7	6034	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	горная масса
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка карьера №6	6035	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	горная масса
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Площадка карьера №5	6036	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	горная масса
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Перегрузочная площадка портала №5	6037	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	руда
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Площадка породного отвала №8	6038	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Площадка отвала ПРС №1	6039	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка портала №2	6040	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	горная масса
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Перегрузочная площадка портала №2	6041	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	руда
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка портала №6	6044	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	горная масса
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Перегрузочная площадка портала №4	6045	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	руда
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Отвал вскрышных пород №9	6048	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Отвал ПРС портала 4	6049	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Отвал ПРС портала 2	6050	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	ПРС

рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Отвал ПРС портала 3	6051	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Отвал вскрышных пород №10	6052	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	ТРК (горл.топл.бака)	6084	43.35'40" 74.14'15"	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	Дизельного топлива
рудник Шатыркуль, Площадка №2	ТРК (горл.топл.бака)	6085	43.35'40" 74.14'15"	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	Дизельного топлива
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка дробильной установки	6087	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	порода
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ ПЛОЩАДКА ПОРТАЛА №6	6088	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	руда
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Устройство внутриплощадочных проездов	6089	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	ПРС, разгрузка породы, песка, щебня
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Площадка отвала ПРС	6090	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ ПЛОЩАДКА ПОРТАЛА №7	6091	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	руда
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Склад инертных материалов	6093	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	Песчано-гравийная смесь, песок

Таблица 8. 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
2028-2029 гг.							
1	рудник Шатыркуль	620 200	Площадка №4 – Основная зона	0001	43.35'40" 74.14'15"	азота (IV) диоксид Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) сера диоксид углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая	ежеквартально
2	рудник Шатыркуль		Площадка №4 – Основная зона	0010	43.35'40" 74.14'15"	азота (IV) диоксид Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) сера диоксид углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая	ежеквартально
3	рудник Шатыркуль		Площадка №3 – Западное ответвление	0012	43.35'40" 74.14'15"	азота (IV) диоксид Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) сера диоксид углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая	ежеквартально
4	рудник Шатыркуль		Площадка №4 – Основная зона	0015	43.35'40" 74.14'15"	азота (IV) диоксид Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) сера диоксид углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая	ежеквартально
5	рудник Шатыркуль		Площадка №4 – Основная зона	0016	43.35'40" 74.14'15"	азота (IV) диоксид Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) сера диоксид углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая	ежеквартально
6	рудник Шатыркуль		Площадка №3 – Основная зона	0017	43.35'40" 74.14'15"	азота (IV) диоксид Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) сера диоксид углерод оксид	ежеквартально

						Пыль неорганическая, содержащая азота (IV) диоксид	
7	рудник Шатыркуль		Площадка №3 – Основная зона	0084	43.35'40" 74.14'15"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	ежквартально
						сера диоксид	
						углерод оксид	
						Пыль неорганическая, содержащая	

Таблица 9. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Наименование источника	номер	Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Вид потребляемого сырья/ материала
2028-2029 гг.					
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Вентиляционный восстающий 1 (ГВУ-1 ВОД-21М)	0001	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал).
				Марганец и его соединения	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Сероводород (Дигидросульфид)	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	
Рудник Шатыркуль Площадка № 1	Труба выхл	0002	43.35'40" 74.14'15"	Взвешенные частицы (116)	Дизельного топлива
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
Рудник Шатыркуль Площадка № 1	Дыхательный клапан	0004	43.35'40" 74.14'15"	Формальдегид (Метаналь) (609)	Дизельного топлива
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	
				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
Рудник Шатыркуль Площадка № 1	Дыхательный клапан	0005	43.35'40" 74.14'15"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	Дизельного топлива
				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
Рудник Шатыркуль Площадка № 1	Дыхательный клапан	0006	43.35'40" 74.14'15"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	Дизельного топлива
				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Вентиляционный восстающий 3 (ГВУ-3 ВО-21/12 АН1000)	0010	43.35'40" 74.14'15"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал).
				Железо (II, III) оксиды	
				Марганец и его соединения	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Сероводород (Дигидросульфид)	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Вентиляционный восстающий 4	0011	43.35'40" 74.14'15"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод
				Взвешенные частицы (116)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	
				Железо (II, III) оксиды	
				Марганец и его соединения	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Сероводород (Дигидросульфид)	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	

				Фториды неорганические плохо растворимые Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	(сварочный материал).
Площадка №3 – Западное ответвление	Вентвосстоящий 2	0012	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете Марганец и его соединения (в Олово оксид (в пересчете на олово) (Свинец и его неорганические Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Фтористые газообразные соединения /в Фториды неорганические плохо растворимые Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на Керосин (654*) Уайт-спирит (1294*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал), ЛКМ.
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Ствол Вентиляционный 2 (ГВУ AL-17-2500*2)	0015	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете Марганец и его соединения (в Олово оксид (в пересчете на олово) (Свинец и его неорганические Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Фтористые газообразные соединения /в Фториды неорганические плохо растворимые Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на Керосин (654*) Уайт-спирит (1294*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал), ЛКМ.
				Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения	

рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Вентиляционный восстающий 7 (ГВУ-7 AL-17-2500)	0016	43.35'40" 74.14'15"	Углерод (Сажа, Углерод черный) Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сероводород (Дигидросульфид) Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал).
рудник Шатыркуль, Площадка №3-Западное ответвление	Ствол Вентиляционный 2 (ГВУ AL-17-2500*2)	0017	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете Марганец и его соединения (в Олово оксид (в пересчете на олово) (Свинец и его неорганические Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Фтористые газообразные соединения /в Фториды неорганические плохо растворимые Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на Керосин (654*) Уайт-спирит (1294*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал), ЛКМ.
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Венттруба участка РВД	0018	43.35'40" 74.14'15"	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Обработка деталей из стали
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Венттруба слесарного пункта	0019	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете Марганец и его соединения (в Фтористые газообразные соединения /в Фториды неорганические плохо растворимые Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Электрод (сварочный материал)
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Венттруба лаборатории	0083	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	проба
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете Марганец и его соединения (в Олово оксид (в пересчете на олово) (Свинец и его неорганические Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Фтористые газообразные соединения /в Фториды неорганические плохо растворимые	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит

рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Ствол "Вентиляционный 3"	0084	43.35'40" 74.14'15"	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Проп-2-ен-1-аль (Акролен, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на Керосин (654*) Уайт-спирит (1294*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал), ЛКМ.
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №4	6002	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №4	6003	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №4	6004	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Проем ворот 1 (Рембокс)	6006	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете Марганец и его соединения (в Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в Фториды неорганические плохо Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) Этанол (Этиловый спирт) (667) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уайт-спирит (1294*) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Пыль тонко измельченного резинового	Электрод (сварочный материал), ЛКМ
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Площадка сварочных работ	6008	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете Марганец и его соединения (в Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Фтористые газообразные соединения /в Фториды неорганические плохо Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	Электрод (сварочный материал)
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №4	6020	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №4	6021	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №4	6022	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №4	6023	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Проем ворот 2 (Рембокс)	6024	43.35'40" 74.14'15"	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, Железо (II, III) оксиды (в пересчете Марганец и его соединения (в Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо, ЛКМ

рудник Шатыркуль, Площадка №1	Площадка КШПУ	6025	43.35'40" 74.14'15"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	Электрод (сварочный материал), ЛКМ, Масла
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Фтористые газообразные соединения /в	
				Фториды неорганические плохо растворимые -	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	
				Этанол (Этиловый спирт) (667)	
				2-Этоксизтанол (Этиловый эфир	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
				Масло минеральное нефтяное (	
				Уайт-спирит (1294*)	
Рудник Шатыркуль Площадка № 2 – станция «Бирлик»	Площадка ст. Бирлик	6030	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал ПРС портала 4	6031	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка карьера №1	6032	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	порода
рудник Шатыркуль, Площадка №2 – Основная зона	Площадка карьера №2	6033	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	порода
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Площадка карьера №7	6034	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	горная масса
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка карьера №6	6035	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	горная масса
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Площадка карьера №5	6036	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	горная масса
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Перегрузочная площадка портала №5	6037	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	руда
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Площадка породного отвала №8	6038	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Площадка отвала ПРС №1	6039	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка портала №2	6040	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	горная масса
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка карьера №3	6041	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	руда
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка портала №6	6044	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	горная масса
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка карьера №5	6045	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	руда
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Отвал вскрышных пород №9	6048	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Отвал ПРС портала 4	6049	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Отвал ПРС портала 2	6050	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Отвал ПРС портала 3	6051	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Отвал вскрышных пород №10	6052	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	ТРК (горл.топл.бака)	6084	43.35'40" 74.14'15"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельного топлива
рудник Шатыркуль, Площадка №2	ТРК (горл.топл.бака)	6085	43.35'40" 74.14'15"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	
				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	Дизельного топлива
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка дробильной	6087	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	порода
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Перегрузочная №6	6088	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	руда
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Устройство внутриплощадочных проездов	6089	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	ПРС, разгрузка породы, песка, щебня
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Площадка отвала ПРС	6090	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Перегрузочная площадка портала №7	6091	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	руда
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Склад вскрышных пород №11	6093	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	ПРС, разгрузка породы, песка, щебня

Таблица 10. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Наименование источника	номер	Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Вид потребляемого сырья/ материала
2030-2031 гг.					
				Железо (II, III) оксиды	

рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Вентиляционный восстающий 1 (ГВУ-1 ВОД-21М)	0001	43.35'40" 74.14'15"	Марганец и его соединения Углерод (Сажа, Углерод черный) Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сероводород (Дигидросульфид) Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал).
Рудник Шатыркуль Площадка № 1	Труба выхл	0002	43.35'40" 74.14'15"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	Дизельного топлива
Рудник Шатыркуль Площадка № 1	Дыхательный клапан	0004	43.35'40" 74.14'15"	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	Дизельного топлива
Рудник Шатыркуль Площадка № 1	Дыхательный клапан	0005	43.35'40" 74.14'15"	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	Дизельного топлива
Рудник Шатыркуль Площадка № 1	Дыхательный клапан	0006	43.35'40" 74.14'15"	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	Дизельного топлива
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Вентиляционный восстающий 3 (ГВУ-3 ВО-21/12 АН1000)	0010	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Углерод (Сажа, Углерод черный) Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сероводород (Дигидросульфид) Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал).
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Вентиляционный восстающий 4	0011	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Углерод (Сажа, Углерод черный) Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сероводород (Дигидросульфид) Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал).
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете Марганец и его соединения (в Олово оксид (в пересчете на олово) (Свинец и его неорганические Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	

Площадка №3 – Западное ответвление	Вентвосстающий 2	0012	43.35'40" 74.14'15"	Углерод оксид (Окись углерода, Фтористые газообразные соединения /в Фториды неорганические плохо растворимые Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на Керосин (654*) Уайт-спирит (1294*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал), ЛКМ.
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Ствол Вентиляционный 2 (ГВУ AL-17-2500*2)	0015	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете Марганец и его соединения (в Олово оксид (в пересчете на олово) (Свинец и его неорганические Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Фтористые газообразные соединения /в Фториды неорганические плохо растворимые Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на Керосин (654*) Уайт-спирит (1294*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал), ЛКМ.
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Вентиляционный восстающий 7 (ГВУ-7 AL-17-2500)	0016	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Углерод (Сажа, Углерод черный) Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сероводород (Дигидросульфид) Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в Железо (II, III) оксиды (в пересчете Марганец и его соединения (в	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал).
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете Марганец и его соединения (в	

рудник Шатыркуль, Площадка №3-Западное ответвление	Ствол Вентиляционный 2 (ГВУ AL-17-2500*2)	0017	43.35'40" 74.14'15"	Олово оксид (в пересчете на олово) (Свинец и его неорганические Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Фтористые газообразные соединения /в Фториды неорганические плохо растворимые Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Проп-2-ен-1-аль (Акролин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на Керосин (654*) Уайт-спирит (1294*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал), ЛКМ.
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Венттруба участка РВД	0018	43.35'40" 74.14'15"	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Обработка деталей из стали
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Венттруба слесарного пункта	0019	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете Марганец и его соединения (в Фтористые газообразные соединения /в Фториды неорганические плохо растворимые Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Электрод (сварочный материал)
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Венттруба лаборатории	0083	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	проба
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Ствол "Вентиляционный 3"	0084	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете Марганец и его соединения (в Олово оксид (в пересчете на олово) (Свинец и его неорганические Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Фтористые газообразные соединения /в Фториды неорганические плохо растворимые Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Проп-2-ен-1-аль (Акролин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на Керосин (654*) Уайт-спирит (1294*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды Взвешенные частицы (116)	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал), ЛКМ.

				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
рудник Шатыркуль	Ствол "Вентиляционный 1"	0085	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ, Погрузка руды, породы, Дизельное топливо, Электрод (сварочный материал), ЛКМ.
				Марганец и его соединения (в	
				Олово оксид (в пересчете на олово) (	
				Свинец и его неорганические	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Углерод оксид (Окись углерода,	
				Фтористые газообразные соединения /в	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
				2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля,	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
				Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на	
				Керосин (654*)	
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №1	6002	43.35'40" 74.14'15"	Уайт-спирит (1294*)	вскрышная порода
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	
				Взвешенные частицы (116)	
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №1	6003	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №2	6004	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Проем ворот 1 (Рембокс)	6006	43.35'40" 74.14'15"	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Электрод (сварочный материал), ЛКМ
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете	
				Марганец и его соединения (в	
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Фтористые газообразные соединения /в	
				Фториды неорганические плохо	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	
				Этанол (Этиловый спирт) (667)	
				2-Этоксизтанол (Этиловый эфир	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
				Уайт-спирит (1294*)	
				Взвешенные частицы (116)	
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Площадка сварочных работ	6008	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	Электрод (сварочный материал)
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
				Пыль тонко измельченного резинового	
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете	
				Марганец и его соединения (в	
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	

				Углерод оксид (Оксись углерода,	
				Фтористые газообразные соединения /в	
				Фториды неорганические плохо	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №1	6020	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №1	6021	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №1	6022	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №1	6023	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал вскрышных пород №1	6024	43.35'40" 74.14'15"	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,	дизельное топливо,
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Площадка КШПУ	6025	43.35'40" 74.14'15"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете	Электрод (сварочный материал), ЛКМ, Масла
				Марганец и его соединения (в	
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	
				Фтористые газообразные соединения /в	
				Фториды неорганические плохо растворимые -	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	
				Этанол (Этиловый спирт) (667)	
				2-Этоксизтанол (Этиловый эфир	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
				Масло минеральное нефтяное (	
				Уайт-спирит (1294*)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	
Рудник Шатыркуль Площадка № 2 – станция «Бирлик»	Площадка ст. Бирлик	6030	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	
рудник Шатыркуль, Площадка №1	Отвал ПРС портала 4	6031	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка карьера №1	6032	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	порода
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка карьера №2	6033	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	порода
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Площадка карьера №7	6034	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	горная масса
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка карьера №6	6035	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	горная масса
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Площадка карьера №5	6036	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	горная масса
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Перегрузочная площадка портала №5	6037	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	руда
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Площадка породного отвала №8	6038	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Площадка отвала ПРС №1	6039	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка портала №2	6040	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	горная масса
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Перегрузочная площадка №3	6041	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	руда
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка портала №6	6044	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	горная масса
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Перегрузочная площадка №3	6045	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	руда
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Отвал вскрышных пород №1	6048	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Отвал ПРС портала 4	6049	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Отвал ПРС портала 2	6050	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Отвал ПРС портала 3	6051	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Отвал вскрышных пород №1	6052	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	вскрышная порода
рудник Шатыркуль, Площадка №1	ТРК (горл.топл.бака)	6084	43.35'40" 74.14'15"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельного топлива
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	
рудник Шатыркуль, Площадка №2	ТРК (горл.топл.бака)	6085	43.35'40" 74.14'15"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельного топлива
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Площадка дробильно-перегрузочная №6	6087	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	порода
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Перегрузочная площадка №6	6088	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	руда

рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Устройство внутриплощадочных проездов	6089	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	ПРС, разгрузка породы, песка, щебня
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Площадка отвала ПРС	6090	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	ПРС
рудник Шатыркуль, Площадка №3 – Западное ответвление	Перегрузочная площадка портала №7	6091	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	руда
рудник Шатыркуль, Площадка №4 – Основная зона	Склад inertных	6093	43.35'40" 74.14'15"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	гидрогравитная

Таблица 11. 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
Газовый мониторинг не предусмотрен, так как на балансе обогатительной фабрики отсутствует полигон ТБО.					

Таблица 12. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сброс сточных вод не предусмотрен				

Таблица 13. 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
Граница С33 рудника					
Кт.1	Азота диоксид	Один раз в квартал	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях» не разрабатывался, так как район расположения рудник Шатыркуль не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ	Аккредитованной лабораторией	СТ РК 2.302-2021
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
	Пыль неорг.70-20%				
Кт.2	Азота диоксид	Один раз в квартал			
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
	Пыль неорг.70-20%				
Кт.3	Азота диоксид	Один раз в квартал			
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
	Пыль неорг.70-20%				
Кт.4	Азота диоксид	Один раз в квартал			
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
	Пыль неорг.70-20%				

Таблица14. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		Взвешенные вещества	-		
		Аллювий	-		
		Медь	-		
		Цинк	-		

1	Наблюдательные скважины вокруг хвостохранилища №№1гг,2гг,4гг,5гг,6гг (5 шт)	Водородный показатель pH	-	1 раз в квартал	РД 52.24.495-2005/KZ.07.00.01222-2015; ГОСТ 18164-72; ГОСТ 26449.1-85; ГОСТ 31866-2012; ГОСТ33045-2014; РД52.24.401-2006/KZ 07.00.01177-2015; РД 52.24.407-2006/KZ 07.00.01179-2015; РД 52.24.420-2005/KZ 07.00.01229-2015; ПНД Ф 14.1:272-2012/KZ 07.00.03806-2018; ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ 07.00.01959-2019
		Сухой остаток	-		
		Сульфаты	-		
		Хлориды	-		
		Азот аммонийный	-		
		Нитраты	-		
		Нитриты	-		
		БПК5	-		
		Нефтепродукты	-		
		СПАВ	-		
4	р. Теректы выше течения	pH	6,5-8,5	1 раз в квартал	РД 52.24.495-2005/KZ.07.00.01222-2015; ГОСТ 18164-72; ГОСТ 26449.1-85; ГОСТ 31866-2012; ГОСТ33045-2014; РД52.24.401-2006/KZ 07.00.01177-2015; РД 52.24.407-2006/KZ 07.00.01179-2015; РД 52.24.420-2005/KZ 07.00.01229-2015; ПНД Ф 14.1:272-2012/KZ 07.00.03806-2018; ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ 07.00.01959-2019
		Сухой остаток			
		Минерализация	1000		
		Жесткость			
		Кальций			
		Калий			
		Натрий	200		
		Медь	1,0		
		Свинец	0,03		
		Нитриты	3,3		
		Нитраты	45,000		
		Азот аммонийный	2,0		
		Сульфаты	500		
		Хлориды	350		
		ХПК	30 мгО2/дм3		
		БПК5	6,0		
		Нефтепродукты	0,1		
		Роданиды	0,1		
		Железо	0,3		
		Ртуть	0,0005		
		Мышьяк	0,05		
		Марганец	0,1		
5	р. Теректы ниже течения	pH	6,5-8,5	1 раз в квартал	РД 52.24.495-2005/KZ.07.00.01222-2015; ГОСТ 18164-72; ГОСТ 26449.1-85; ГОСТ 31866-2012; ГОСТ33045-2014; РД52.24.401-2006/KZ 07.00.01177-2015; РД 52.24.407-2006/KZ 07.00.01179-2015; РД 52.24.420-2005/KZ 07.00.01229-2015; ПНД Ф 14.1:272-2012/KZ 07.00.03806-2018; ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ 07.00.01959-2019
		Сухой остаток			
		Минерализация	1000		
		Жесткость			
		Кальций			
		Калий			
		Натрий	200		
		Медь	1,0		
		Свинец	0,03		
		Нитриты	3,3		
		Нитраты	45,000		
		Азот аммонийный	2,0		
		Сульфаты	500		
		Хлориды	350		
		ХПК	30 мгО2/дм3		
		БПК5	6,0		
		Нефтепродукты	0,1		
		Роданиды	0,1		
		Железо	0,3		
		Ртуть	0,0005		
		Мышьяк	0,1		
		Марганец	0,1		

Таблица 15. 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
Почвы на границе СЗЗ, (8 точек отбора, 8 проб)	рН	-	1 раз в год	ГОСТ 26205-91; МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016; М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Гумус	-		
	Засоление	-		
	Бор	-		
	Железо	-		
	Марганец	-		
	Медь	-		
	Молибден	-		
	Мышьяк	-		
	Ртуть	-		
	Свинец	-		
	Цинк	-		
	Алюминий	-		
	Нефтепродукты	-		
	Барий	-		

Таблица 16. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	рудник Шатыркуль	Один раз в квартал