

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО Научно-производственная компания «АлГеоРитм»

УТВЕРЖДАЮ:



ПРОЕКТ
нормативов допустимых выбросов (НДВ)
загрязняющих веществ в атмосферу
к плану горных работ
по добыче коксующегося угля
подземным способом
на месторождении «Самарское»
в Карагандинской области

Предприятие	ТОО «Valdisere Mining (Вальдизер Майнинг)»
Объект	Месторождение «Самарское»
Часть	Проект нормативов допустимых выбросов
Договор	№ КМТЕ-2023-22 от 13.03.2023 г.

Технический директор
ТОО НПК «АлГеоРитм»

Главный инженер проекта



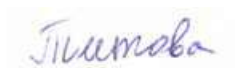
И.Ж. Жазбаев

Н.А. Жугурова

г. Караганда
2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Главный эколог



М.П. Титова

Начальник проектного отдела



Н.А. Егорова

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (далее - НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области разработан ТОО НПК «АлГеоРитм» (правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия № 02123Р, выданная 16.09.2019 г. РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭГиПР РК», для получения экологического разрешения на воздействие).

ТОО «Valdisere Mining (Вальдизер Майнинг)» получило положительное заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду для ТОО «Valdisere Mining (Вальдизер Майнинг)» к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области № KZ47VVX00388231 от 21.07.2025 г. (приложение Б).

Проект НДВ загрязняющих веществ в атмосферу разработан на основании статьи 122 ЭК РК и методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Настоящий проект выполнен сроком **на 10 лет (2029-2038 гг.)**. Проект выполнен в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

В настоящем проекте выполнены следующие виды работ:

- ✓ приведены общие сведения о предприятии;
- ✓ описаны метео-климатические параметры района расположения предприятия;
- ✓ описана технология выполняемых на предприятии работ;
- ✓ произведены расчеты величины выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов предприятия на период 2029-2038 гг.;
- ✓ составлен план-график контроля соблюдения нормативов эмиссий;
- ✓ проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (Программный комплекс ЭРА, версия 3.0);
- ✓ предложены мероприятия, способствующие снижению выбросов загрязняющих веществ;
- ✓ установлены нормативы эмиссий.

В ходе планируемой деятельности определено 9 источников выбросов загрязняющих веществ. Из них: 2 - организованных и 7 - неорганизованных источников выбросов вредных веществ. В ходе планируемой деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 2-х наименований.

Нумерация источников принята условная. Согласно методике определения нормативов эмиссий, в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63: «Нумерация источников от года к году не меняется. При появлении нового источника загрязнения атмосферного воздуха ему присваивают номер, ранее не использовавшийся. При ликвидации источника его номер в дальнейшем не используют. Всем организованным источникам загрязнения атмосферного воздуха присваивают номера в пределах от 0001 до 5999, а всем неорганизованным источникам присваиваются номера – в пределах от 6001 до 9999.»

Проект нормативов эмиссий разработан на 10 лет с 2029 года по 2038 год.

Максимальный валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу от работ на Самарском месторождении ТОО «Valdisere Mining (Вальдизер Майнинг)», составит:

на 2029 год – 15,479081 тонн;

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области

на 2030 год – 34,735657 тонн;
на 2031 год – 44,871699 тонн;
на 2032 год – 44,848758 тонн;
на 2033 год – 44,803772 тонн;
на 2034 год – 44,6163 тонн;
на 2035 год – 44,577976 тонн;
на 2036 год – 44,969686 тонн;
на 2037 год – 45,007937 тонн;
на 2038 год – 45,057377 тонн.

Год достижения норматива допустимого выброса – 2029 год.

Согласно подпункту 3.1 пункта 3 раздела 1 приложения 2 ЭК РК месторождение «Самарское» относится к **I категории опасности** как добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых.

Область воздействия установлена в размере 1000 метров, санитарно-защитная зона принята соответственно области воздействия. Размер зоны воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Основанием для недропользования, осуществляемого ТОО «Valdisere Mining (Вальдизер Майнинг)», является контракт № 4453-ТПИ-МЭ от 04.04.2017 г. на добычу коксующегося угля на месторождении «Самарское» в Карагандинской области.

К проекту промышленной разработки коксующегося угля на месторождении «Самарское» в Карагандинской области на период 2016-2022 годов ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду с получением положительного Заключения государственной экологической экспертизы для объектов I категории № KZ19VCY00021179 от 07.08.2015 г.

В феврале 2024 года недропользователь инициировал переход с контрактного на лицензионный режим в порядке, предусмотренном п. 25 ст. 278 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (от 27 декабря 2017 года № 125-VI), Правилами перехода на лицензионный режим недропользования и Правилами работы комиссии по переходу на лицензионный режим недропользования, утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 379.

2 декабря 2024 года Министерство промышленности и строительства одобрило переоформление права недропользования (приложение Л) и уведомило о необходимости проведения экспертиз и согласований плана горных работ и плана ликвидации соответственно статьям 216 и 217 Кодекса «О недрах и недропользовании», в связи с чем возникла необходимость разработки плана горных работ с измененными решениями.

Изменения ранее согласованных решений направлены на:

- определение оптимальной очередности отработки запасов и календарного графика отработки запасов;
- определение оптимальной производительности, исходя из горно-геологических и технических условий, оборудования и экономической эффективности;
- обоснование рациональных параметров схемы вскрытия и подготовки месторождения;
- актуализацию финансово-экономической модели.

Самарское каменноугольное месторождение расположено на территории Абайского и Бухар-Жырауского районов Карагандинской области Республики Казахстан: 72°00" и 72°12" восточной долготы; 49°56" и 49°40" северной широты.

Границы горного отвода определены контурами утвержденных запасов каменного угля до глубины 800 м (абс. отм. минус 400 м). Площадь горного отвода, согласно Контракту, составляет 5135 га. В рамках перехода на лицензионный режим Комитетом

геологии Министерства промышленности и строительства РК согласованы действующие границы территории участка добычи площадью 5113 га, с исключением ЗСО 18253 скв. № 25-11 ЗСО II пояса – 38 м, контура территории для кладбища и его обслуживания, 100 м буферной зоны (приложение П). Участок работ намечаемой деятельности расположен в южной части горного отвода (Абайский район). Оценочная площадь земельных участков для размещения поверхностных объектов предприятия составляет 82,43 га и не входит в водоохранную зону и полосу ближайших водных объектов.

Согласно п. 4 ст. 32 Земельного Кодекса РК предоставление права землепользования на данный участок будет производиться после получения лицензии на недропользование.

Согласно пп. 3 п. 5 ст. 37 Земельного Кодекса, земельные участки для целей проведения операций по добыче полезных ископаемых, использованию пространства недр или старательству предоставляются недропользователям на весь срок действия лицензии на недропользование или контракта на недропользование.

В свою очередь, согласно п. 36 Правил о переходе на лицензионный режим выдача лицензии невозможна без предоставления согласований, положительных заключений экспертиз и копии соответствующего экологического разрешения на операции по добыче, описанные в плане горных работ.

Строительство поверхностных объектов инфраструктуры рудника в рамках данного проекта не рассматривается, выбор земельного участка для строительства с проведением оформления и согласования в установленном законодательством порядке будет выполнен на стадии разработки и согласования проектов строительства.

Учитывая, что основной целью рассматриваемого Плана горных работ является переход с контрактного режима и получение лицензии на недропользование, проектирование объектов строительства в его составе не рассматривается, выбор земельного участка для строительства с проведением оформления и согласования в установленном законодательством порядке будет выполнен на стадии разработки и согласования проектов строительства. Состав ПГР соответствует Инструкции по составлению плана горных работ, утвержденной приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 18 мая 2018 года № 351.

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	3
Введение	9
1 Общие сведения об операторе	10
2 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	20
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	20
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов	23
2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	23
2.4 Перспектива развития предприятия	24
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	25
2.6 Характеристика залповых и аварийных выбросов	65
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	65
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчетов нормативов эмиссий	67
3 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	68
4 Проведение расчета рассеивания	74
4.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	74
4.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	74
4.3 Обоснование предложения по нормативам допустимых выбросов	80
4.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	82
4.5 Уточнение границ области воздействия объекта	82
4.6 Данные о пределах области воздействия объекта	83
5 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	84
6 Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	85
Выводы и рекомендации	97
Список использованной литературы	98
Приложения	99
Приложение А	100
Приложение Б	102
Приложение В	107
Приложение Г	108
Приложение Д	109
Приложение Е	122
Приложение Ж	192
Приложение И	193
Приложение К	195
Приложение Л	197
Приложение М	200
Приложение Н	201
Приложение П	202
Приложение Р	205
Приложение С	211
Приложение Т	212

Список таблиц

Таблица 1.1 – Географические координаты угловых точек контура подземных горных работ по добыче угля на месторождении «Самарское»	11
Таблица 2.1 – Объем пересыпаемого материала	21
Таблица 2.2 – Объем пересыпаемого материала	21
Таблица 2.3 – Объем перегружаемого материала	21
Таблица 2.4 – Объем перегружаемого материала	22
Таблица 2.5 – Объем отгружаемого материала	22
Таблица 2.6 – Объемы вскрышных и добычных работ на месторождении «Самарское» ...	24
Таблица 2.7 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2029 год	26
Таблица 2.8 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2030 год	30
Таблица 2.9 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2031 год	34
Таблица 2.10 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2032 год	38
Таблица 2.11 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2033 год	42
Таблица 2.12 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2034 год	46
Таблица 2.13 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2035 год	50
Таблица 2.14 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2036 год	54
Таблица 2.15 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2037 год	57
Таблица 2.16 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2038 год	61
Таблица 2.17 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2029-2033 годы	66
Таблица 2.18 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2034-2038 годы	66
Таблица 4.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу	74
Таблица 4.2 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2038 год	76
Таблица 4.3 – Результаты концентраций загрязняющих веществ на 2038 год	77
Таблица 4.4 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на 2029-2038 года	81
Таблица 6.1 – План-график контроля почвенного покрова	86
Таблица 6.2 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2029 год	87
Таблица 6.3 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2030 год	88
Таблица 6.4 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2031 год	89
Таблица 6.5 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2032 год	90

Таблица 6.6 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2033 год	91
Таблица 6.7 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2034 год	92
Таблица 6.8 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2035 год	93
Таблица 6.9 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2036 год	94
Таблица 6.10 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2037 год	95
Таблица 6.11 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2038 год	96

Список рисунков

Рисунок 1.1 – Обзорная карта расположения месторождения «Самарское»	13
Рисунок 1.2 – Современное состояние района месторождения «Самарское» с выделенным участком работ.....	14
Рисунок 1.3 – Карта-схема расположения месторождения «Самарское» до реки Нура	15
Рисунок 1.4 – Сведения земельного кадастра на испрашиваемый земельный участок ТОО «Valdiesere Mining»	16
Рисунок 1.5 – Обзорная карта района расположения месторождения «Самарское» с указанием границ области воздействия, ...	17
Рисунок 1.6 – Схема расположения планируемых поверхностных объектов участка работ, дорог, транспортировки породы и сырья.....	18
Рисунок 1.7 – План расположения контура подземных горных работ	19
Рисунок 4.1 – Карта расчета рассеивания 2908 (пыль неорганическая содержание кремния 70-20 %)	78
Рисунок 4.2 – Карта расчета рассеивания 2909 (пыль неорганическая содержание двуокись кремния в %: менее 20)	79

ВВЕДЕНИЕ

Необходимость разработки проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определена статьей 39 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Нормативы эмиссий устанавливаются по видам загрязняющих веществ, включенным в перечень загрязняющих веществ в соответствии с частью третьей пункта 2 статьи 11 ЭК РК.

Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий.

Проект НДВ загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области, разработан согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

В проекте НДВ загрязняющих веществ в атмосферу проведены следующие работы:

- выполнен расчет величин выбросов загрязняющих веществ;
- произведен расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, создаваемых источниками, расположение которых предусмотрено на промплощадке;
- определены нормативы эмиссий загрязняющих веществ для источников загрязнения атмосферы;
- определен размер области воздействия и санитарно-защитной зоны.

Адрес исполнителя:

ТОО НПК «АлГеоРитм»
БИН 120 240 023 486
Республика Казахстан,
г. Караганда, пр. Республики,
дом 42, офис 3.
Email: info@algeoritm.kz
Тел.: +7-7212-25-23-45

Адрес заказчика:

ТОО «Valdisere Mining (Вальдизер
Майнинг)»
БИН 170940001856
Республика Казахстан, город Алматы,
Медеуский район,
проспект Достык, 210, 13 этаж.
E-mail: v.tsoy@rcg-ia.com

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Самарское каменноугольное месторождение расположено между 72°00" и 72°12" восточной долготы от Гринвича и между 49°56" и 49°40" северной широты, на территории Абайского и Бухар-Жырауского районов Карагандинской области Республики Казахстан.

Предоставленный РГУ «Комитет геологии и недропользования МИИР РК» горный отвод (приложение 1 к Контракту № 4453-ТПИ-МЭ от 04.04.2017 г.) включает в себя всю площадь месторождения «Самарское». Координаты угловых точек горного отвода месторождения «Самарское»:

- 1) 49°44'53.27"СШ, 72°02'58.90"ВД;
- 2) 49°46'13.01"СШ, 72°03'01.90"ВД;
- 3) 49°47'13.39"СШ, 72°03'25.10"ВД;
- 4) 49°47'39.54"СШ, 72°03'58.93"ВД;
- 5) 49°48'36.94"СШ, 72°04'47.81"ВД;
- 6) 49°49'24.49"СШ, 72°05'08.72"ВД;
- 7) 49°49'29.73"СШ, 72°07'16.86"ВД;
- 8) 49°48'16.69"СШ, 72°07'37.36"ВД;
- 9) 49°47'45.13"СШ, 72°08'01.40"ВД;
- 10) 49°46'20.96"СШ, 72°07'48.41"ВД;
- 11) 49°45'01.01"СШ, 72°08'07.28"ВД;
- 12) 49°44'39.50"СШ, 72°08'10.95"ВД;
- 13) 49°43'40.67"СШ, 72°09'17.36"ВД;
- 14) 49°43'11.76"СШ, 72°09'09.86"ВД.

Площадь горного отвода месторождения «Самарское» составляет 51,32 км², глубина отвода - 800 м. Участок работ намечаемой деятельности расположен в южной части горного отвода (Абайский район). Оценочная площадь земельных участков для размещения поверхностных объектов предприятия составляет 82,43 га и не входит в водоохранную зону и полосу ближайших водных объектов.

Горный отвод, выданный РГУ «Комитет геологии и недропользования МИИР РК» (приложение 1 к Контракту № 4453-ТПИ-МЭ от 04.04.2017 г.) - документ, являющийся неотъемлемой частью контракта на разведку и добычу, графически и описательно определяющий участок недр, в пределах которого недропользователь проводит добычу, строительство и (или) эксплуатацию подземных сооружений.

В феврале 2024 года недропользователь инициировал переход с контрактного на лицензионный режим в порядке, предусмотренном п. 25 ст. 278 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (от 27 декабря 2017 года № 125-VI), Правилами перехода на лицензионный режим недропользования.

В рамках заявления недропользователя о переходе на лицензионный режим Комитетом геологии были согласованы действующие границы территории участка добычи, за исключением ЗСО (18253 скв. №25-11 ЗСО II пояса - 38 м), контура территории для кладбища и его обслуживания, 100 м буферной зоны.

Кодексом «О недрах и недропользовании», вступившим в силу в 2018 году, были введены дополнительные ограничения для проведения операций по недропользованию, в связи с чем в ПГР рассматривается участок добычи, соответствующий требованиям действующего законодательства РК. С учётом ограничений, предусмотренных ст. 25 данного Кодекса, выделен наиболее приемлемый участок добычи, где предусмотрены горные работы первой очереди отработки месторождения до отметки плюс 200 м на пластах К4, К7, К11, К16-17 Карагандинской свиты.

Границы участка добычи соответствуют положениям статей 19, 25, 203 Кодекса «О недрах и недропользовании» (Рисунок 1.7).

Географические координаты угловых точек контура участка подземных горных работ приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Географические координаты угловых точек контура подземных горных работ по добыче угля на месторождении «Самарское».

№ точки	угловой	Северная широта	Восточная долгота
1		49°45'06.6"	72°06'12.9"
2		49°45'04.2"	72°06'52.9"
3		49°43'53.9"	72°08'57.6"
4		49°43'18.8"	72°08'46.6"
5		49°43'29.2"	72°08'09.3"
6		49°44'19.1"	72°05'46.6"
7		49°44'26.5"	72°05'45.7"
8		49°44'39.6"	72°05'51.3"

Месторождение расположено в долине р. Нуры у с. Самарки, в 100 км (по прямой) к западу от г. Караганды, в 100 км к юго-западу от г. Темиртау и в 40 км к западу от г. Шахтинска. От ближайших шахтных полей Тентекского угленосного района, описываемое месторождение находится всего в 25-30 км. Кратчайшие расстояния от участка работ до ближайших населенных пунктов составляют: с. Самарка – 5,682 км, с. Ынтымак – 3,129 км, с. Огороды – 3,409 км, с. Пруды – 1,214 км.

На востоке в 30-40 км расположены Тентекский угленосный район и г. Шахтинск, от которых описываемое месторождение отделено грядой мелкосопочника.

В 20 км западнее Самарского месторождения расположено Завьяловское каменноугольное месторождение.

Таким образом, от ближайших железнодорожных веток (подъездных путей тентекских шахт) месторождение отстоит в 30 км.

Ближайшая электроподстанция 110/35 киловольт находится в 36 км к северо-востоку от месторождения «Самарское» в г. Шахтинске.

Границы участка работ, а также площадка размещения основных производственных объектов на поверхности расположены за пределами водоохранной зоны и полосы р. Нуры, а также находятся за пределами контуров месторождения подземных вод Самарское (ХПВ), что подтверждается контуром участка в географических координатах (рисунок 1.7). Координаты МПВ Самарское приняты на основании данных, предоставленных АО «Национальная геологическая служба».

В границы рассматриваемого участка подземных горных работ не попадают территории земель населённых пунктов и прилегающих к ним территорий.

Экономика описываемого района носит ярко выраженный сельскохозяйственный характер. Большая часть территории месторождения расположена под пахотными площадями и сенокосными угодьями. На левобережье, к тому же, развита оросительная система, начинающаяся от водохранилища на р. Нура, образованного небольшой земляной плотинкой.

Описываемая местность представляет собой вытянутую с севера на юг слабовсхолмленную равнину с общим наклоном на юг, к долине реки Нуры. С запада и востока равнина окружена Казахским мелкосопочником. Абсолютные отметки в равнинной части колеблются от 470 м на севере до 440 м на юге, а окружающего мелкосопочника достигают 600 м и более. Сопка Джиланды, находящаяся в 3-х км южнее с. Самарки, имеет отметку 630 м. Массивы мелкосопочника по всем направлениям прорезаны широкими и пологими долинами.

Река Нура, протекающая через месторождение с северо-востока на юго-запад, является самой крупной рекой в Карагандинской области. Выше по течению она перекрыта

плотиной у г. Темиртау (Самарское водохранилище). Кротчайшее расстояние от участка работ до реки Нуры составляет 1,2 км.

В целях перехода на лицензионный режим в соответствии со ст. 216 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» возникла необходимость разработки плана горных работ. Проектирование объектов строительства в составе настоящей проектной документации (План горных работ) не рассматривается, выбор земельного участка для строительства с проведением оформления и согласования в установленном законодательством порядке будет выполнено на стадии разработки и согласования проектов строительства. Состав ППР соответствует Инструкции по составлению плана горных работ, утвержденной приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 18 мая 2018 года № 351.

К проекту промышленной разработки коксующегося угля на месторождении «Самарское» в Карагандинской области на период 2016-2022 годов ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду с получением положительного Заключения государственной экологической экспертизы для объектов I категории № KZ19VCY00021179 от 07.08.2015 г.

Участок работ намечаемой деятельности расположен в южной части горного отвода (Абайский район) на удалении 3,129 км от с. Ынтымак Бухар-Жырауского района, в связи с чем воздействие на данный населенный пункт исключено. Таким образом, согласование с местными исполнительными и представительными органами с. Ынтымак не требуется.

Согласно п. 4 ст. 32 Земельного Кодекса РК предоставление права землепользования на данный участок будет производиться после получения соответствующих разрешения и лицензии на недропользование.

Согласно пп. 3 п. 5 ст. 37 Земельного Кодекса, земельные участки для целей проведения операций по добыче полезных ископаемых, использованию пространства недр или старательству предоставляются недропользователям на весь срок действия лицензии на недропользование или контракта на недропользование.

В зоне воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории. Населённые пункты, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан в районе проектируемой деятельности, отсутствуют.

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе отсутствуют (приложение В).

Спутниковый снимок района расположения объектов, карта схема с нанесенными источниками загрязнения, территории участка работ, карта расположения участка работ по отношению к ближайшим населенным пунктам и земельными угодьями, карта с нанесением водных объектов и дорог, схема транспортировки породы и сырья, план расположения контура подземных горных работ приведены на рисунках 1.1.-1.7.

КАРТОГРАММА ГОРНОГО ОТВОДА Масштаб 1:200 000

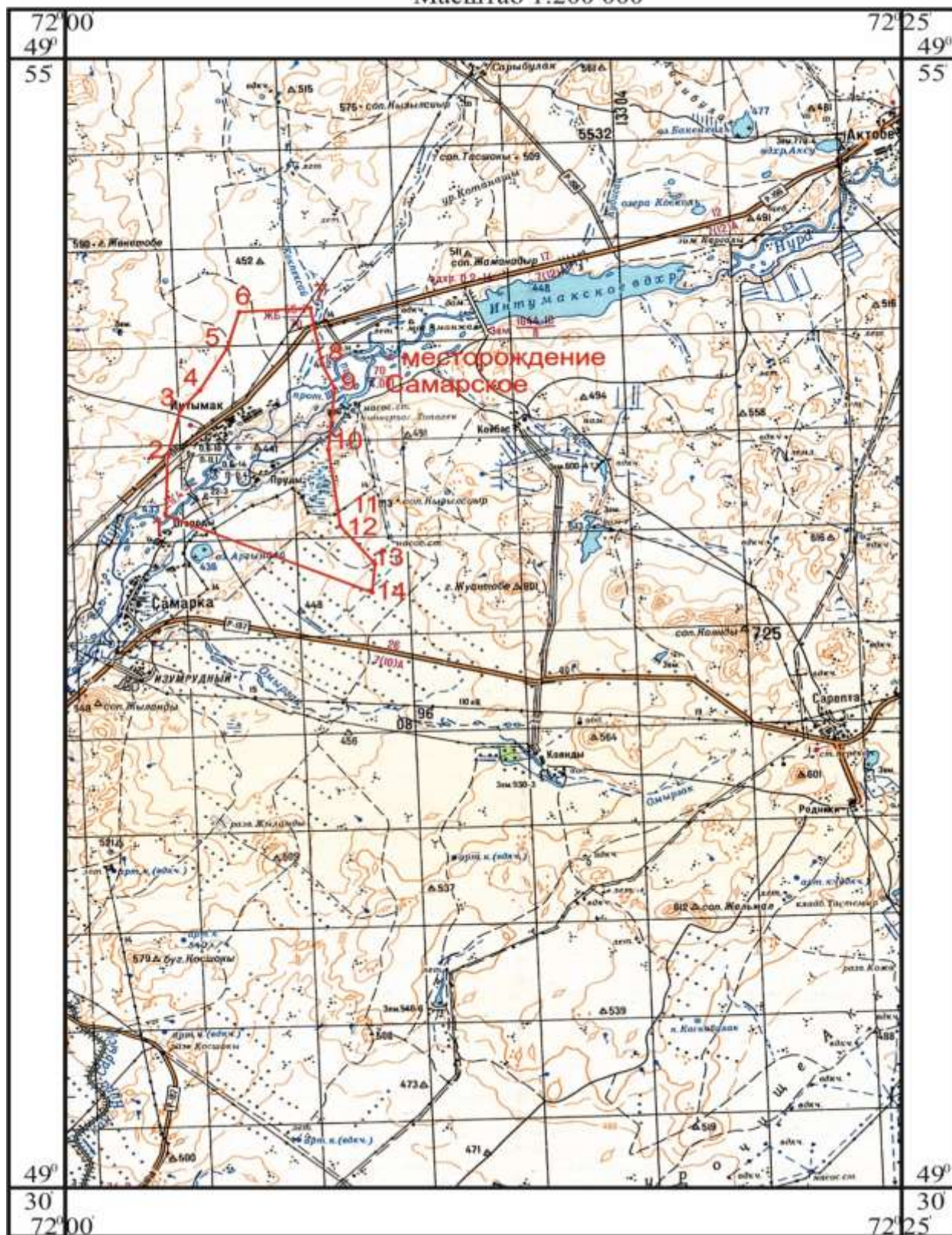


Рисунок 1.1 – Обзорная карта расположения месторождения «Самарское»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области

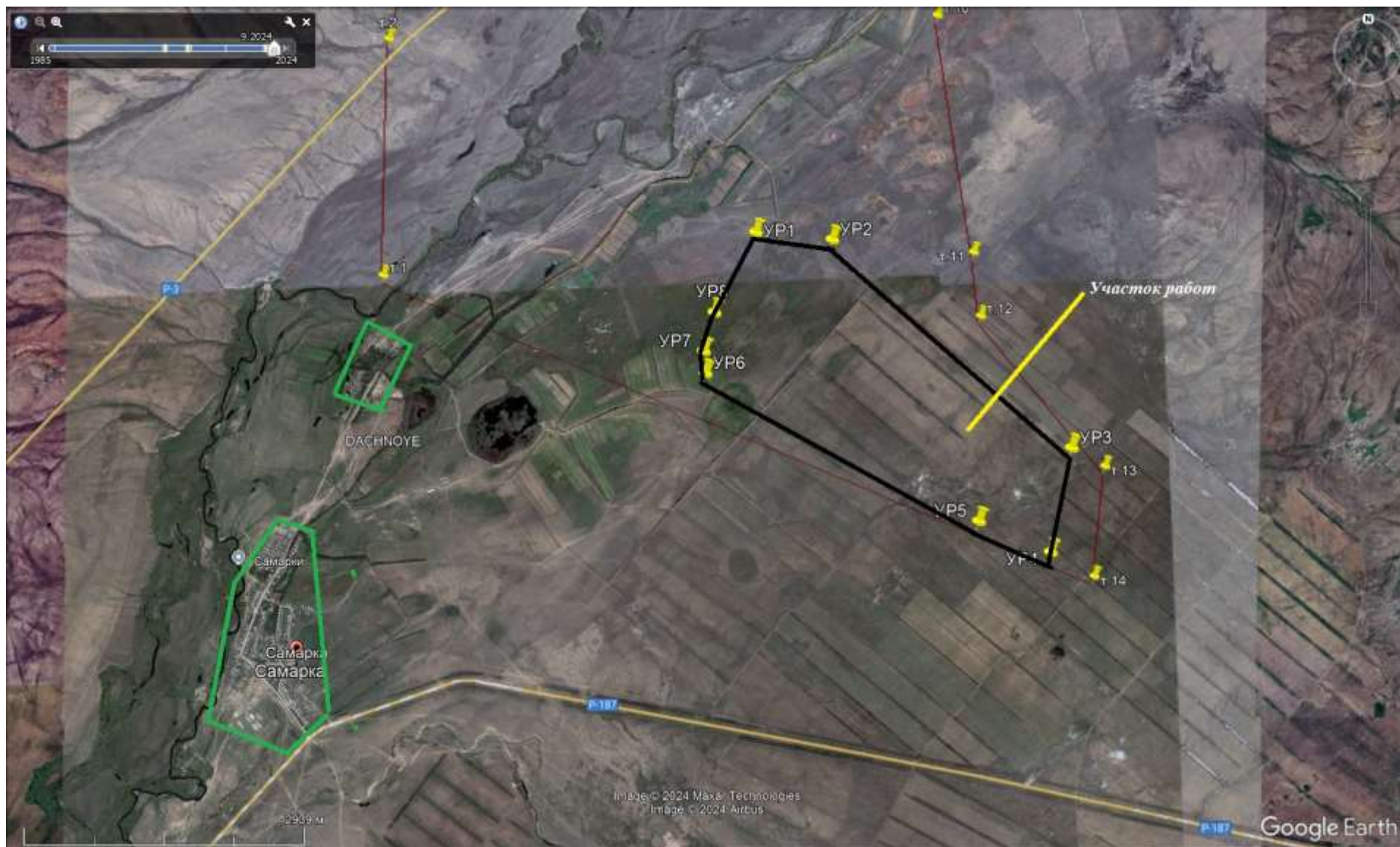


Рисунок 1.2 – Современное состояние района месторождения «Самарское» с выделенным участком работ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области

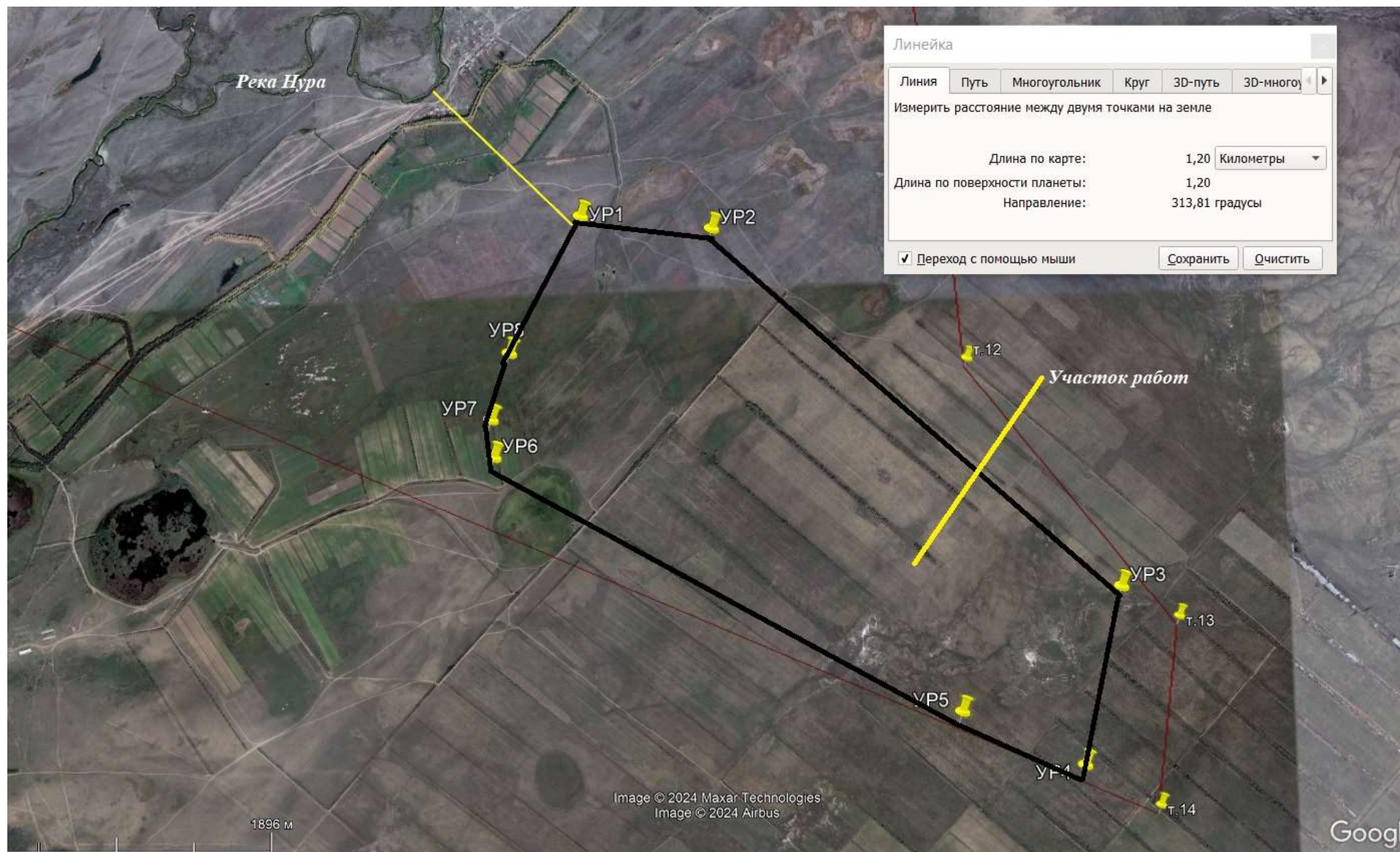


Рисунок 1.3 – Карта-схема расположения месторождения «Самарское» до реки Нуры

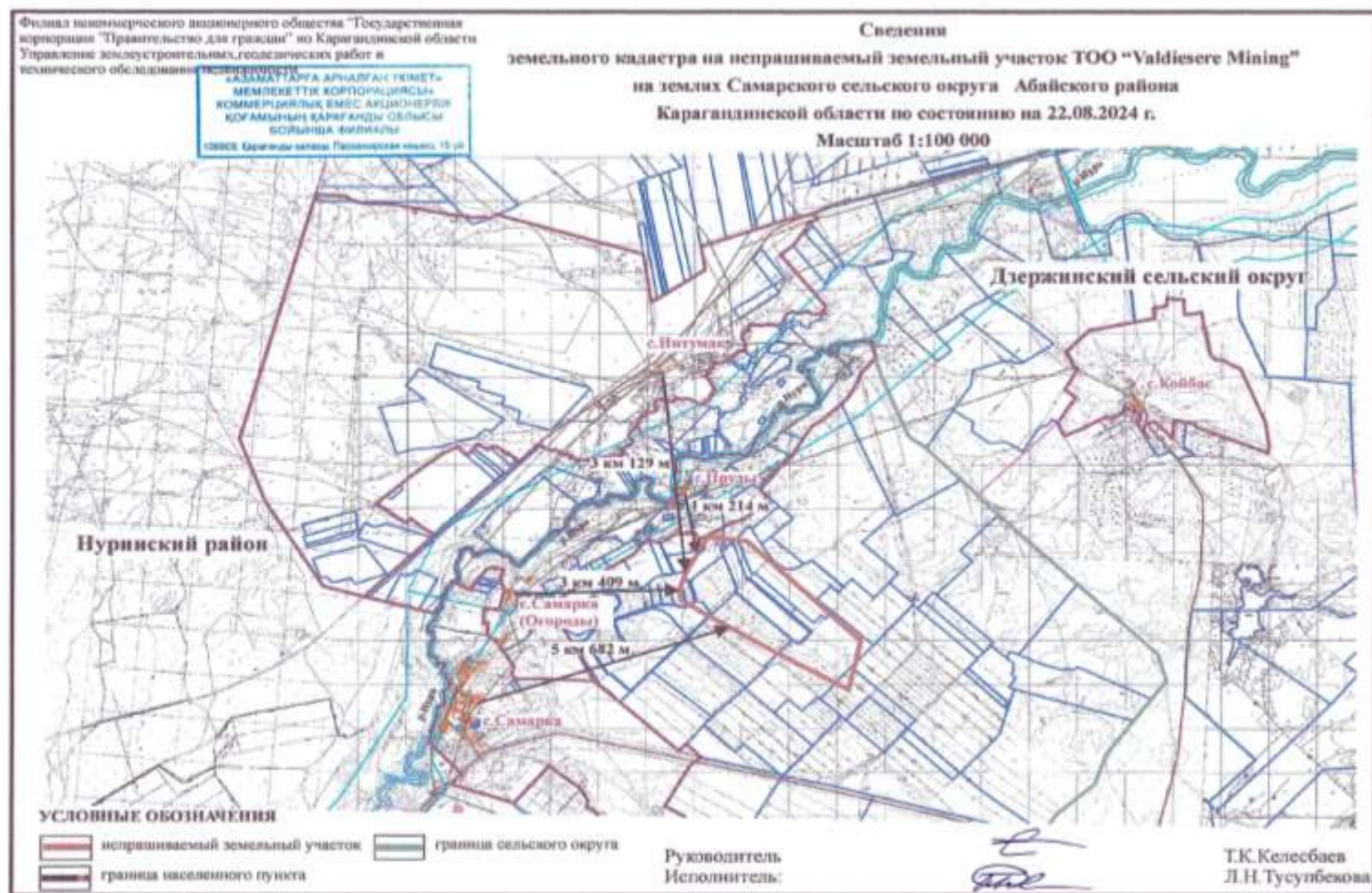


Рисунок 1.4 – Сведения земельного кадастра на испрашиваемый земельный участок ТОО «Valdiesere Mining»

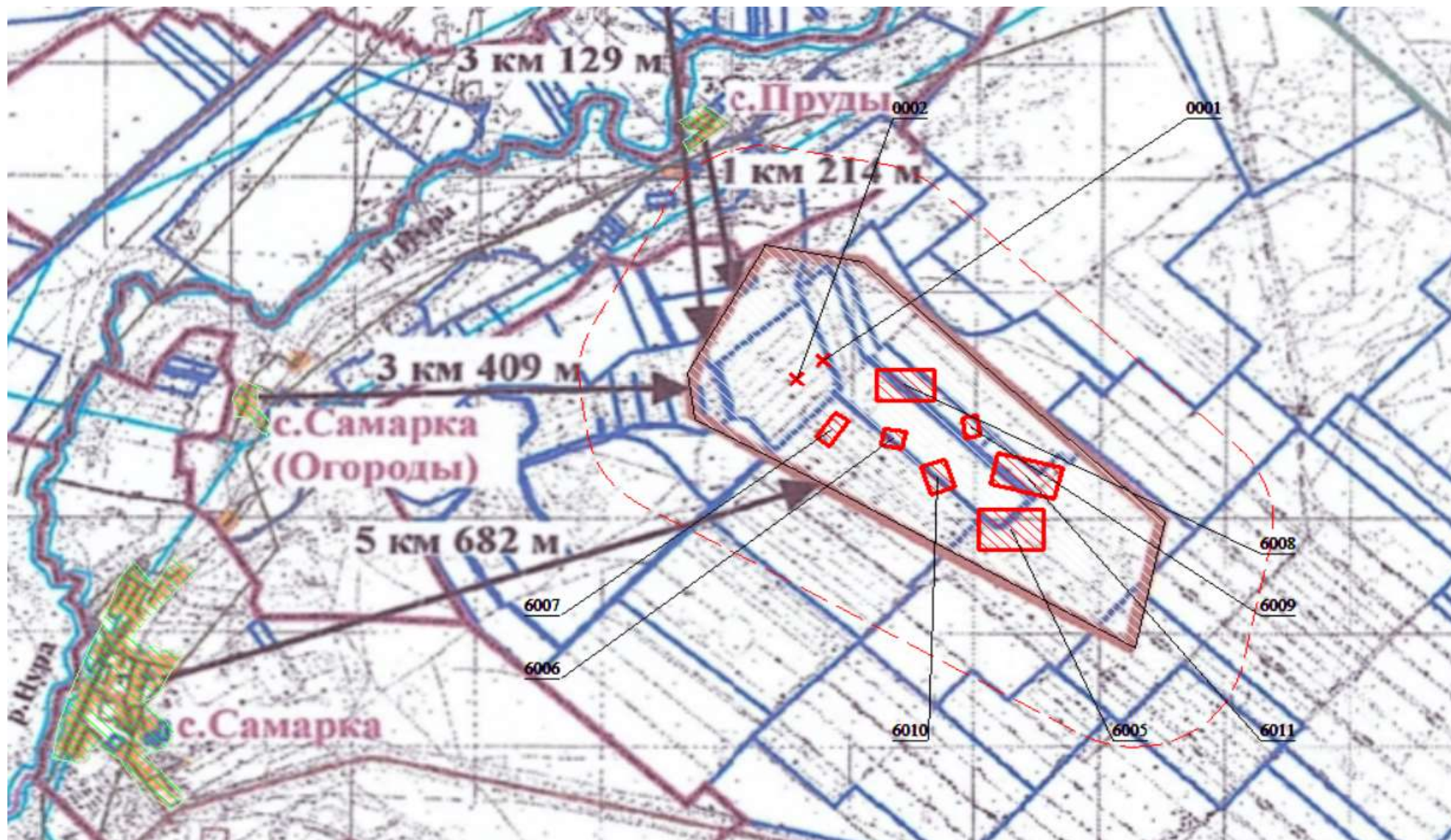


Рисунок 1.5 – Обзорная карта района расположения месторождения «Самарское» с указанием границ области воздействия, источников выбросов и жилой зоны

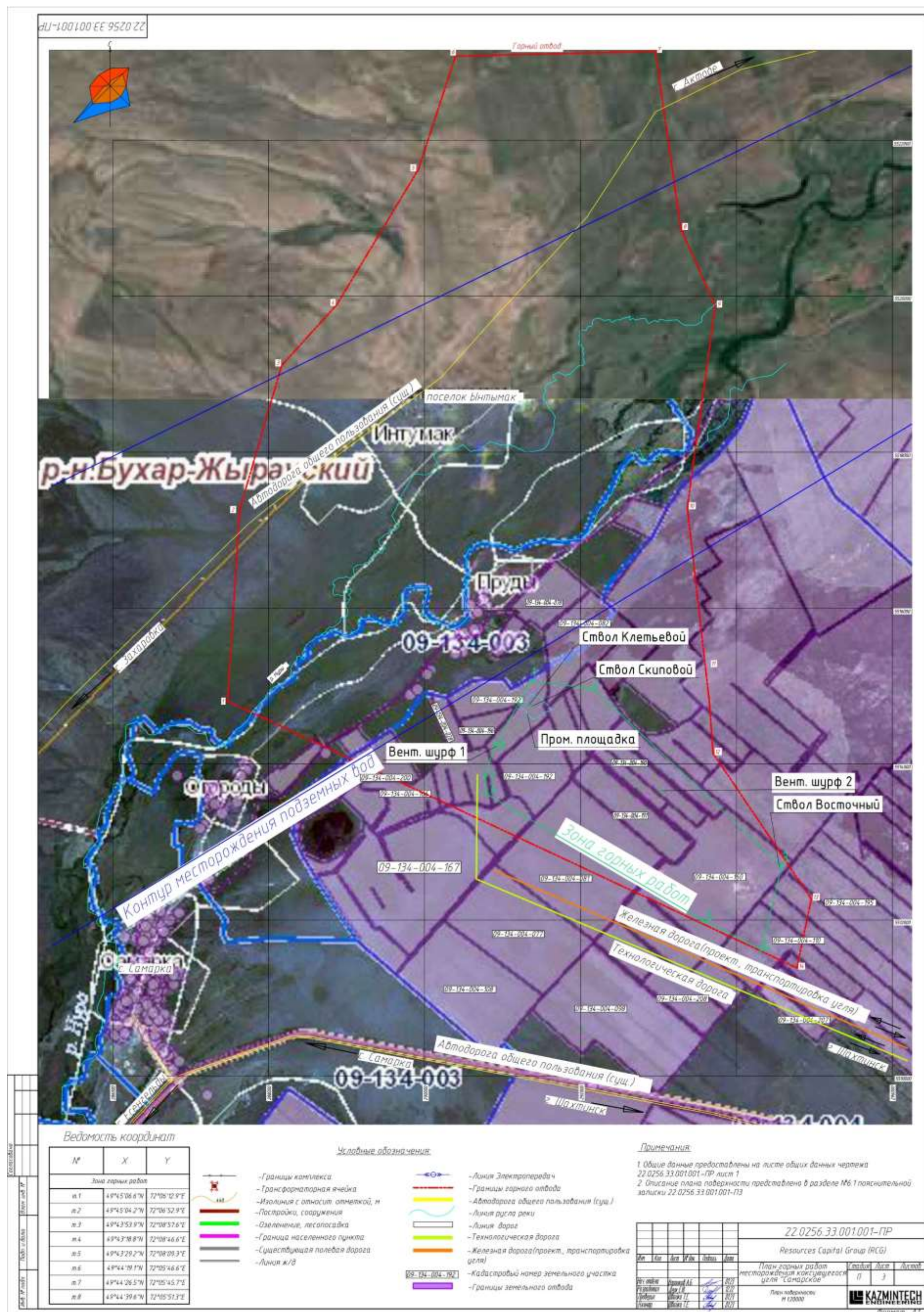
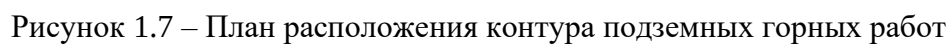


Рисунок 1.6 – Схема расположения планируемых поверхностных объектов участка работ, дорог, транспортировки породы и сырья



2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Утверждённые в рамках экологического разрешения предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на окружающую среду в последствии являются лимитирующим уровнем при установлении нормативов эмиссий для намечаемой деятельности (п. 4 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика определения нормативов)).

Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности в соответствии с п. 5 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов и/или проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с требованиями ЭК РК.

На месторождении основное выделение выбросов вредных веществ в атмосферу происходит в процессе во время добычных и проходческих работ, разгрузке и загрузке угля на автотранспорт, от отвального хозяйства, пылении при движении автотранспорта и сжигании топлива ДВС.

В процессе эксплуатации оборудования, при ведении работ, выделяются вредные вещества в атмосферу от сжигания топлива в двигателях самосвалов, экскаваторов и бульдозеров и другой спецтехники.

2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Операции по недропользованию на участке месторождения «Самарское» включают в себя подземные горные работы, транспортировку угля, а также транспортировку породы в отвал.

При вскрытии и отработке месторождения подземным (шахтным) способом прогнозируются образования источников выбросов загрязняющих веществ от воздухоподающих горных выработок, во время добычных и проходческих работ, при разгрузке и загрузке угля на автотранспорт, пылении при движении автотранспорта и сжигании топлива ДВС, от отвального хозяйства.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха – неорганизованные источники:

- Ист. 0001 - Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания;
- Ист. 0002 - Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункеры надшахтного здания;
- Ист. 6005 - Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт;
- Ист. 6006 - Транспортировка породы на отвал;
- Ист. 6007 - Разгрузка породы на породный отвал;
- Ист. 6008 - Планировка породы бульдозером;
- Ист. 6009 - Сдувание с поверхности отвала;
- Ист. 6010 - Бункерный пункт погрузки угля в автотранспорт и ж. д. вагоны;
- Ист. 6011 - Передвижные источники.
-

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области

Ист. 0001 - Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания

Время работы конвейера - 8400 часов в год. Количество материала, пересыпаемого через закрытый конвейер представлено в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Объем пересыпаемого материала

Наименование	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037 год	2038 год
Вскрышная порода, тонн	71 581,5	40 598,1	33 874,8	32 287,5	29 175,0	16 203,9	13 552,4	40 654,3	43 300,8	46 721,6

От источника 0001 в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % диоксида кремния. Источник выбросов организованный.

Ист. 0002 - Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункеры надшахтного здания

Время работы конвейера - 8400 часов в год. Количество материала, пересыпаемого через закрытый конвейер представлено в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Объем пересыпаемого материала

Наименование	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037 год	2038 год
Уголь, тонн	1 566 000	4 824 000	6516000	6516000	6516000	6516000	6516000	6516000	6516000	6516000

От источника 0002 в атмосферу выделяется пыль неорганическая ниже 20 % двуокиси кремния. Источник выбросов организованный.

Ист. 6005 - Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт

Время работы - 8400 часов в год. Погрузка осуществляется в автосамосвал КамАЗ-65115 грузоподъемностью 15 тонн.

Таблица 2.3 – Объем перегружаемого материала

Наименование	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037 год	2038 год
Вскрышная порода, тонн	71 581,5	40 598,1	33 874,8	32 287,5	29 175,0	16 203,9	13 552,4	40 654,3	43 300,8	46 721,6

От источника 6005 в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % диоксида кремния. Источник выбросов неорганизованный.

Ист. 6006 - Транспортировка породы на отвал

Движение автотранспорта в пределах промплощадки обуславливает выделение пыли. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, находящегося в кузове. Транспортировка осуществляется автосамосвалами КамАЗ-65115 грузоподъемностью 15 тонн.

От источника 6006 в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % диоксида кремния. Источник выбросов неорганизованный.

Ист. 6007 - Разгрузка породы на породный отвал

Разгрузка породы осуществляется автосамосвалами КамАЗ-65115 грузоподъемностью 15 тонн.

Таблица 2.4 – Объем перегружаемого материала

Наименование	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037 год	2038 год
Вскрышная порода, тонн	71 581,5	40 598,1	33 874,8	32 287,5	29 175,0	16 203,9	13 552,4	40 654,3	43 300,8	46 721,6
Вскрышная порода, м³	55 062,7	31 229,3	26 057,5	24 836,5	22 442,3	12 464,5	10 424,9	31 272,5	33 308,3	35 939,7

От источника 6007 в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % диоксида кремния. Источник выбросов неорганизованный.

Ист. 6008 - Планировка породы бульдозером

Планировка осуществляется бульдозером в комплекте с бульдозерным и рыхлительным оборудованием типа Т-25.01 Я/К. Время работы - 8400 часов в год.

От источника 6008 в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % диоксида кремния. Источник выбросов неорганизованный.

Ист. 6009 - Сдувание с поверхности отвала

Транспортирование вскрышных пород до отвала вскрышных пород производится автосамосвалами КамАЗ-65115 грузоподъемностью 15 тонн.

Разгрузка будет осуществляться единовременным сбросом. На приемке вскрыши предусматривается применение бульдозера. Ширина отвала - 100 м. Длина отвала – 150 м. Высота отвала – 23,4 м. Площадь отвала 1,6 га.

От источника 6009 в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % диоксида кремния. Источник выбросов неорганизованный.

Ист. 6010 - Бункерный пункт погрузки угля в автотранспорт и ж/д вагоны

Время работы конвейера - 8400 часов в год. Количество отгружаемого угля представлено в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Объем отгружаемого материала

Наименование	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037 год	2038 год
Уголь, тонн	1 566 000	4 824 000	6516000	6516000	6516000	6516000	6516000	6516000	6516000	6516000

От источника 6010 в атмосферу выделяется пыль неорганическая ниже 20 % двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный.

Передвижные источники (ист. 6011) – сжигание топлива в двигателях внутреннего сгорания

На основании п.17 ст. 202 ЭК РК нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Плата за выбросы от передвижных источников осуществляется по фактическому расходу топлива.

Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63: «Максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонн в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.».

Поэтому максимально-разовые выбросы от работы двигателей внутреннего сгорания рассчитаны по месту расположения и постоянной работы передвижного

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области

источника. Плата за выбросы от передвижных источников осуществляется по фактическому расходу топлива. В предлагаемые НДС не включены выбросы от передвижных источников.

2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов

На данном объекте не установлено пылегазоочистное оборудование. Применяемая технология добычи полезного ископаемого является общепринятой и общераспространенной как в нашей стране, так и за рубежом.

2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

При добычных работах компания старается использовать технологическое оборудование, соответствующее передовому научно-техническому уровню.

Оборудование для проведения работ, используемое на производственных объектах ООО «Valdisere Mining (Вальдизер Майнинг)», отвечает самым современным требованиям. Используемое оборудование представлено такими мировыми производителями как TAKRAF (Германия), METSO (Финляндия), ATLAS COPCO (Швеция), HITACHI (Япония) и мн. др.

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует об их соответствии передовому научно-техническому уровню.

Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет регулярного ремонта и контроля исправности.

Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду (п. 2 статьи 113 ЭК РК).

Согласно п. 1 статьи 113 ЭК РК под наилучшими доступными техниками (далее – НДТ) понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Согласно п. 11 статьи 113 ЭК РК внедрением НДТ признается ограниченный во времени процесс осуществления мероприятий по проектированию, строительству новых или реконструкции, техническому перевооружению (модернизации) действующих объектов, в том числе путем установки нового оборудования, по применению способов, методов, процессов, практик, подходов и решений в обслуживании, эксплуатации, управлении и при выводе из эксплуатации таких объектов. При этом указанные мероприятия в совокупности должны обеспечивать достижение уровня охраны окружающей среды не ниже показателей, связанных с применением НДТ, описанных в опубликованных справочниках по НДТ.

Намечаемый вид деятельности входит в «Перечень областей применения наилучших доступных техник» (п. 5 «Добыча и обогащение угля и антрацита» приложения 3 к ЭК РК).

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области

Справочник по НДТ «Добыча и обогащение угля» был утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 27 декабря 2023 года № 1201. Постановлением Правительства Республики Казахстан № 159 от 11 марта 2024 г. утверждено заключение по НДТ «Производство алюминия», «Добыча нефти и газа», «Производство изделий дальнейшего передела черных металлов», «Добыча и обогащение угля», «Производство чугуна и стали», «Энергетическая эффективность при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности».

Перечень НДТ согласно статье 113 ЭК РК и заключения по НДТ «Добыча и обогащение угля» представлен ниже:

1. Система экологического менеджмента (заключается в реализации и соблюдении СЭМ);
2. Мониторинг выбросов (заключается в проведении ежеквартального мониторинга выбросов от основных источников выбросов);
3. Регулярное техобслуживание оборудования;
4. Пылеподавление в очистном и подготовительном забое;
5. Обеспыливающее проветривание;
6. Измерение концентрации метана в воздухе горных выработок;
7. Проветривание горных выработок для удаления метана и иных газов без их улавливания;
8. Использование в качестве ВВ простейших и эмульсионных составов с нулевым или близким к нему кислородным балансом;
9. Проведение взрывных работ в оптимальный временной период с учетом метеоусловий;
10. Орошение взрываемого блока и зоны выпадения пыли из пылегазового облака водой, пылесмачивающими добавками и экологически безопасными реагентами;
11. Пылеподавление автомобильных дорог путем полива технической водой;
12. Устройство лесозащитной полосы по границе земельного отвода вдоль отвалов рыхлой вскрыши (посадка деревьев).

Применение наилучших практик при горно-добычных работах, позволит минимизировать воздействие на окружающую среду.

2.4 Перспектива развития предприятия

На рассматриваемый проектом период (2029-2038 гг.) каких-либо качественных или количественных изменений по источникам загрязнения атмосферного воздуха не предусматривается.

На период действия проекта 2029-2038 годы запланированы следующие объемы добычи и образования вскрышных пород, представленные в таблице 2.6.

Таблица 2.6 – Объемы вскрышных и добычных работ на месторождении «Самарское»

Наименование	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037 год	2038 год
Вскрышная порода, тонн	71 581,5	40 598,1	33 874,8	32 287,5	29 175,0	16 203,9	13 552,4	40 654,3	43 300,8	46 721,6
Уголь, тыс.тонн	1 566	4 824	6 516	6 516	6 516	6 516	6 516	6 516	6 516	6 516

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принятые за основу при установлении нормативов предельно допустимых выбросов представлены в таблицах 2.7-2.16. При этом учтены все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Таблицы составлены с учетом требований «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Таблица 2.7 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2029 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
001	01	Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания	1	8400	Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания	0001	2	0,3	3,4	0,2403318	26,5	7645	4495							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,007158	32,675	0,216462	2029
001	01	Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункера надшахтного здания	1	8400	Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункера надшахтного здания	0002	2	0,3	3,4	0,2403318	26,5	7473	4335							2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,1566	714,85	4,735584	2029
001	01	Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт	1	8400	Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт	6005	2				26,5	7368	4113	111	74					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,007158		0,216462	2029

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Транспортировка породы на отвал	1	8400	Транспортировка породы на отвал	6006	2				26,5	7613	4161	63	73					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,037613		0,633704	2029
001	01	Разгрузка породы на породный отвал	1	8400	Разгрузка породы на породный отвал	6007	2				26,5	7701	4286	89	44					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0,018354		0,555032	2029

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Планировка породы бульдозером	1	8400	Планировка породы бульдозером	6008	2				26,5	7886	4409	86	49					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,001542		0,046623	2029
001	01	Сдувание с поверхности отвала	1	8760	Сдувание с поверхности отвала	6009	2				26,5	7911	4277	51	75					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2304		4,33963	2029
001	01	Бункерный пункт погрузки	1	8400	Бункерный пункт погрузки	6010	2				26,5	7765	4161	31	39					2909	Пыль неорганическая,	0,1566		4,735584	2029

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		угля в автотранспорт и ж. д. вагоны			угля в автотранспорт и ж. д. вагоны															содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)					
001	01	Передвижные источники	1		Передвижные источники	6011	2				26,5	7574	4040	51	96										2029

Таблица 2.8 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2030 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника											
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
001	01	Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания	1	8400	Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания	0001	2	0,3	3,4	0,2403318	26,5	7645	4495							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00406	18,533	0,122769	2030
001	01	Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункера надшахтного здания	1	8400	Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункера надшахтного здания	0002	2	0,3	3,4	0,2403318	26,5	7473	4335							2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,4824	2202,066	14,587776	2030
001	01	Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт	1	8400	Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт	6005	2				26,5	7368	4113	111	74					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,00406		0,122769	2030

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника											
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
001	01	Транспортировка породы на отвал	1	8400	Транспортировка породы на отвал	6006	2				26,5	7613	4161	63	73					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,037613		0,633704	2030
001	01	Разгрузка породы на породный отвал	1	8400	Разгрузка породы на породный отвал	6007	2				26,5	7701	4286	89	44					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0,01041		0,314791	2030

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Планировка породы бульдозером	1	8400	Планировка породы бульдозером	6008	2				26,5	7886	4409	86	49					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000874		0,02644 2	2030
001	01	Сдувание с поверхности отвала	1	8760	Сдувание с поверхности отвала	6009	2				26,5	7911	4277	51	75					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2304		4,33963	2030
001	01	Бункерный пункт	1	8400	Бункерный пункт погрузки	6010	2				26,5	7765	4161	31	39					2909	Пыль неорганическая,	0,4824		14,587776	2030

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		погрузки угля в автотранспорт и ж. д. вагоны			угля в автотранспорт и ж. д. вагоны																содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
001	01	Передвижные источники	1		Передвижные источники	6011	2				26,5	7574	4040	51	96										2030

Таблица 2.9 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2031 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится расчет выбросов	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника											
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
001	01	Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания	1	8400	Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания	0001	2	0,3	3,4	0,2403318	26,5	7645	4495							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,003387	15,461	0,102437	2031
001	01	Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункера надшахтного здания	1	8400	Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункера надшахтного здания	0002	2	0,3	3,4	0,2403318	26,5	7473	4335							2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,6516	2974,432	19,704384	2031
001	01	Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт	1	8400	Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт	6005	2				26,5	7368	4113	111	74					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,003387		0,102437	2031

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому нормируются выбросы	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Транспортировка породы на отвал	1	8400	Транспортировка породы на отвал	6006	2				26,5	7613	4161	63	73					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,037613		0,633704	2031
001	01	Разгрузка породы на породный отвал	1	8400	Разгрузка породы на породный отвал	6007	2				26,5	7701	4286	89	44					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0,008686		0,26266	2031

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому нормативная газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Планировка породы бульдозером	1	8400	Планировка породы бульдозером	6008	2				26,5	7886	4409	86	49					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00073		0,022063	2031
001	01	Сдувание с поверхности отвала	1	8760	Сдувание с поверхности отвала	6009	2				26,5	7911	4277	51	75					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2304		4,33963	2031
001	01	Бункерный пункт погрузки	1	8400	Бункерный пункт погрузки	6010	2				26,5	7765	4161	31	39					2909	Пыль неорганическая,	0,6516		19,704384	2031

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому нормируются выбросы	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		угля в автотранспорт и ж. д. вагоны			угля в автотранспорт и ж. д. вагоны																содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
001	01	Передвижные источники	1		Передвижные источники	6011	2				26,5	7574	4040	51	96										2031

Таблица 2.10 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2032 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
001	01	Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания	1	8400	Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания	0001	2	0,3	3,4	0,2403318	26,5	7645	4495							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,003229	14,74	0,097637	2032
001	01	Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункера надшахтного здания	1	8400	Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункера надшахтного здания	0002	2	0,3	3,4	0,2403318	26,5	7473	4335							2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,6516	2974,432	19,704384	2032
001	01	Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт	1	8400	Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт	6005	2				26,5	7368	4113	111	74					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	0,003229		0,097637	2032

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Транспортировка породы на отвал	1	8400	Транспортировка породы на отвал	6006	2				26,5	7613	4161	63	73					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,037613		0,633704	2032
001	01	Разгрузка породы на породный отвал	1	8400	Разгрузка породы на породный отвал	6007	2				26,5	7701	4286	89	44					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0,008279		0,250352	2032

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	X1	Y1										
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					месторождений) (494)				
001	01	Планировка породы бульдозером	1	8400	Планировка породы бульдозером	6008	2				26,5	7886	4409	86	49					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000695		0,02103	2032
001	01	Сдувание с поверхности отвала	1	8760	Сдувание с поверхности отвала	6009	2				26,5	7911	4277	51	75					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2304		4,33963	2032
001	01	Бункерный пункт погрузки угля в автотранспорт и ж. д. вагоны	1	8400	Бункерный пункт погрузки угля в автотранспорт и ж. д. вагоны	6010	2				26,5	7765	4161	31	39					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,6516		19,704384	2032

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	X1	Y1										
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °C	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)					
001	01	Передвижные источники	1		Передвижные источники	6011	2				26,5	7574	4040	51	96										2032

Таблица 2.11 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2033 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
001	01	Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания	1	8400	Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания	0001	2	0,3	3,4	0,2403318	26,5	7645	4495							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,002917	13,316	0,088225	2033
001	01	Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункера надшахтного здания	1	8400	Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункера надшахтного здания	0002	2	0,3	3,4	0,2403318	26,5	7473	4335							2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,6516	2974,432	19,704384	2033
001	01	Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт	1	8400	Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт	6005	2				26,5	7368	4113	111	74					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,002917		0,088225	2033

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Транспортировка породы на отвал	1	8400	Транспортировка породы на отвал	6006	2				26,5	7613	4161	63	73					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,037613		0,633704	2033
001	01	Разгрузка породы на породный отвал	1	8400	Разгрузка породы на породный отвал	6007	2				26,5	7701	4286	89	44					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,007481		0,226218	2033

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Планировка породы бульдозером	1	8400	Планировка породы бульдозером	6008	2				26,5	7886	4409	86	49					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000628		0,019002	2033
001	01	Сдувание с поверхности отвала	1	8760	Сдувание с поверхности отвала	6009	2				26,5	7911	4277	51	75					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2304		4,33963	2033
001	01	Бункерный пункт погрузки угля в автотранспорт и ж. д. вагоны	1	8400	Бункерный пункт погрузки угля в автотранспорт и ж. д. вагоны	6010	2				26,5	7765	4161	31	39					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел,	0,6516		19,704384	2033

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)					
001	01	Передвижные источники	1		Передвижные источники	6011	2				26,5	7574	4040	51	96										2033

Таблица 2.12 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2034 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
001	01	Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания	1	8400	Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания	0001	2	0,3	3,4	0,2403318	26,5	7645	4495							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00162	7,395	0,049001	2034
001	01	Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункера надшахтного здания	1	8400	Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункера надшахтного здания	0002	2	0,3	3,4	0,2403318	26,5	7473	4335							2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,6516	2974,432	19,704384	2034

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт	1	8400	Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт	6005	2				26,5	7368	4113	111	74					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00162		0,049001	2034
001	01	Транспортировка породы на отвал	1	8400	Транспортировка породы на отвал	6006	2				26,5	7613	4161	63	73					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,037613		0,633704	2034

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Разгрузка породы на породный отвал	1	8400	Разгрузка породы на породный отвал	6007	2				26,5	7701	4286	89	44					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,004155		0,125642	2034
001	01	Планировка породы бульдозером	1	8400	Планировка породы бульдозером	6008	2				26,5	7886	4409	86	49					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000349		0,010554	2034

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Сдувание с поверхности отвала	1	8760	Сдувание с поверхности отвала	6009	2				26,5	7911	4277	51	75					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2304		4,33963	2034
001	01	Бункерный пункт погрузки угля в автотранспорт и ж. д. вагоны	1	8400	Бункерный пункт погрузки угля в автотранспорт и ж. д. вагоны	6010	2				26,5	7765	4161	31	39					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,6516		19,704384	2034
001	01	Передвижные источники	1		Передвижные источники	6011	2				26,5	7574	4040	51	96										2034

Таблица 2.13 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2035 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
001	01	Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания	1	8400	Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания	0001	2	0,3	3,4	0,2403318	26,5	7645	4495							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,001355	6,185	0,040982	2035
001	01	Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункера надшахтного здания	1	8400	Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункера надшахтного здания	0002	2	0,3	3,4	0,2403318	26,5	7473	4335							2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,6516	2974,432	19,704384	2035
001	01	Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт	1	8400	Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт	6005	2				26,5	7368	4113	111	74					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	0,001355		0,040982	2035

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Транспортировка породы на отвал	1	8400	Транспортировка породы на отвал	6006	2				26,5	7613	4161	63	73					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,037613		0,633704	2035
001	01	Разгрузка породы на породный отвал	1	8400	Разгрузка породы на породный отвал	6007	2				26,5	7701	4286	89	44					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0,003475		0,105083	2035

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					месторождений) (494)				
001	01	Планировка породы бульдозером	1	8400	Планировка породы бульдозером	6008	2				26,5	7886	4409	86	49					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000292		0,008827	2035
001	01	Сдувание с поверхности отвала	1	8760	Сдувание с поверхности отвала	6009	2				26,5	7911	4277	51	75					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2304		4,33963	2035

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Бункерный пункт погрузки угля в автотранспорт и ж. д. вагоны	1	8400	Бункерный пункт погрузки угля в автотранспорт и ж. д. вагоны	6010	2				26,5	7765	4161	31	39					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,6516		19,704384	2035
001	01	Передвижные источники	1		Передвижные источники	6011	2				26,5	7574	4040	51	96										2035

Таблица 2.14 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2036 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
001	01	Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания	1	8400	Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания	0001	2	0,3	3,4	0,2403318	26,5	7645	4495							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,004065	18,556	0,122939	2036
001	01	Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункера надшахтного здания	1	8400	Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункера надшахтного здания	0002	2	0,3	3,4	0,2403318	26,5	7473	4335							2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,6516	2974,432	19,704384	2036
001	01	Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт	1	8400	Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт	6005	2				26,5	7368	4113	111	74					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0,004065		0,122939	2036

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Транспортировка породы на отвал	1	8400	Транспортировка породы на отвал	6006	2				26,5	7613	4161	63	73					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,037613		0,633704	2036
001	01	Разгрузка породы на породный отвал	1	8400	Разгрузка породы на породный отвал	6007	2				26,5	7701	4286	89	44					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,010424		0,315227	2036
001	01	Планировка породы бульдозером	1	8400	Планировка породы бульдозером	6008	2				26,5	7886	4409	86	49					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,000876		0,026479	2036

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Сдувание с поверхности отвала	1	8760	Сдувание с поверхности отвала	6009	2				26,5	7911	4277	51	75					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2304		4,33963	2036
001	01	Бункерный пункт погрузки угля в автотранспорт и ж. д. вагоны	1	8400	Бункерный пункт погрузки угля в автотранспорт и ж. д. вагоны	6010	2				26,5	7765	4161	31	39					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,6516		19,704384	2036
001	01	Передвижные источники	1		Передвижные источники	6011	2				26,5	7574	4040	51	96										2036

Таблица 2.15 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2037 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника											
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
001	01	Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания	1	8400	Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания	0001	2	0,3	3,4	0,2403318	26,5	7645	4495							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00433	19,766	0,130942	2037
001	01	Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункера надшахтного здания	1	8400	Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункера надшахтного здания	0002	2	0,3	3,4	0,2403318	26,5	7473	4335							2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,6516	2974,432	19,704384	2037
001	01	Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт	1	8400	Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт	6005	2				26,5	7368	4113	111	74					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0,00433		0,130942	2037

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
001	01	Транспортировка породы на отвал	1	8400	Транспортировка породы на отвал	6006	2				26,5	7613	4161	63	73					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,037613		0,633704	2037
001	01	Разгрузка породы на породный отвал	1	8400	Разгрузка породы на породный отвал	6007	2				26,5	7701	4286	89	44					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,011103		0,335748	2037

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Планировка породы бульдозером	1	8400	Планировка породы бульдозером	6008	2				26,5	7886	4409	86	49					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000933		0,028203	2037
001	01	Сдувание с поверхности отвала	1	8760	Сдувание с поверхности отвала	6009	2				26,5	7911	4277	51	75					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2304		4,33963	2037
001	01	Бункерный пункт погрузки угля в автотранспорт и ж. д. вагоны	1	8400	Бункерный пункт погрузки угля в автотранспорт и ж. д. вагоны	6010	2				26,5	7765	4161	31	39					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0,6516		19,704384	2037

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °C	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)					
001	01	Передвижные источники	1		Передвижные источники	6011	2				26,5	7574	4040	51	96										2037

Таблица 2.16 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2038 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
001	01	Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания	1	8400	Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания	0001	2	0,3	3,4	0,2403318	26,5	7645	4495							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,004672	21,327	0,141286	2038
001	01	Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункера надшахтного здания	1	8400	Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункера надшахтного здания	0002	2	0,3	3,4	0,2403318	26,5	7473	4335							2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,6516	2974,432	19,704384	2038
001	01	Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт	1	8400	Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт	6005	2				26,5	7368	4113	111	74					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	0,004672		0,141286	2038

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Транспортировка породы на отвал	1	8400	Транспортировка породы на отвал	6006	2				26,5	7613	4161	63	73					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,037613		0,633704	2038
001	01	Разгрузка породы на породный отвал	1	8400	Разгрузка породы на породный отвал	6007	2				26,5	7701	4286	89	44					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0,01198		0,362272	2038

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					месторождений) (494)				
001	01	Планировка породы бульдозером	1	8400	Планировка породы бульдозером	6008	2				26,5	7886	4409	86	49					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,001006		0,030431	2038
001	01	Сдувание с поверхности отвала	1	8760	Сдувание с поверхности отвала	6009	2				26,5	7911	4277	51	75					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2304		4,33963	2038
001	01	Бункерный пункт погрузки угля в автотранспорт и ж. д. вагоны	1	8400	Бункерный пункт погрузки угля в автотранспорт и ж. д. вагоны	6010	2				26,5	7765	4161	31	39					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль	0,6516		19,704384	2038

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
001	01	Передвижные источники	1		Передвижные источники	6011	2				26,5	7574	4040	51	96										2038

2.6 Характеристика залповых и аварийных выбросов

На территории месторождения «Самарское» источники залповых и аварийных выбросов отсутствуют.

2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

При этом требуется выполнение соотношения:

$$C/\text{ЭНК} \leq 1,$$

где: С - расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха;
ЭНК – экологический норматив качества.

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

В качестве гигиенических нормативов для атмосферного воздуха населенных мест в целях нормирования выбросов в атмосферу принимаются значения предельно допустимых максимально-разовых концентраций потенциально-опасных химических веществ (ПДКм.р.), в случае отсутствия ПДКм.р. принимаются значения ориентировочно безопасных уровней воздействия потенциально-опасных химических веществ (ОБУВ).

Если для вещества имеется только предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДКс.с.), то для него требуется выполнение соотношения:

$$0,1 C \leq \text{ПДКс.с.},$$

При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких (n) вредных веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не превышает единицы при расчете по формуле:

$$C1/\text{ЭНК1} + C2/\text{ЭНК2} + \dots Cn/\text{ЭНКn} \leq 1,$$

где: С1, С2, ... Сп – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;

ЭНК1, ЭНК2, ... ЭНКп – концентрации экологических нормативов качества тех же веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест приведены в таблицах 2.17-2.18.

Таблица 2.17 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2029-2033 годы

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м³	ПДКм.р, мг/м³	ПДКс.с., мг/м³	ОБУВ, мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
							2029 год			2030 год			2031 год			2032 год			2033 год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,302225	6,007913	60,07913	0,287417	5,560105	55,60105	0,284203	5,462931	54,62931	0,283445	5,43999	54,3999	0,281956	5,395004	53,95004
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0,5	0,15		3	0,3132	9,471168	63,14112	0,9648	29,17555	194,5037	1,3032	39,40877	262,7251	1,3032	39,40877	262,7251	1,3032	39,40877	262,7251
	В С Е Г О:						0,615425	15,479081	123,22025	1,252217	34,73566	250,1047	1,587403	44,8717	317,3544	1,586645	44,84876	317,125	1,585156	44,80377	316,6752
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ																					
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)																					

Таблица 2.18 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2034-2038 годы

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м³	ПДКм.р, мг/м³	ПДКс.с., мг/м³	ОБУВ, мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
							2034 год			2035 год			2036 год			2037 год			2038 год		
1	2	3	4	5	6	7	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,275757	5,207532	52,07532	0,27449	5,169208	51,69208	0,287443	5,560918	55,60918	0,288709	5,599169	55,99169	0,290343	5,648609	56,48609
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0,5	0,15		3	1,3032	39,408768	262,72512	1,3032	39,40877	262,7251	1,3032	39,40877	262,7251	1,3032	39,40877	262,7251	1,3032	39,40877	262,7251
	В С Е Г О:						1,578957	44,6163	314,80044	1,57769	44,57798	314,4172	1,590643	44,96969	318,3343	1,591909	45,00794	318,7168	1,593543	45,05738	319,2112
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ																					
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)																					

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчетов нормативов эмиссий

Расчет выбросов от организованных и от неорганизованных источников выполнен на основании данных о режиме работы, количестве и технических характеристиках используемого оборудования, по утвержденным и действующим на момент разработки настоящего проекта методикам по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу. Данные о режиме работы оборудования получены на основании данных, предоставленных ТОО «Valdisere Mining (Вальдизер Майнинг)».

Для определения величины выбросов вредных веществ в атмосферу использованы следующие методологические материалы:

- Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.з.;
- «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» - приложение № 8 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12.06.2014 г. № 221-ө;
- «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» - приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100 –п;
- «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий» - приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100–п.

3 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от недропользования на месторождении «Самарское» ТОО «Valdisere Mining (Вальдизер Майнинг)»

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источника 0001 - Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания
Расчет выполнен на основании сборника методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами (Алматы, 1996).

Наименование расчётного параметра	Символ	Единица измерения	Значение параметра									
Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания			2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_0		1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K_1		1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	K_4		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	K_5		0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000
Коэффициент учитывающий площадь поверхности склада, определяемый как соотношение $S_{факт}/S_w$	K_6		1,3000	1,3000	1,3000	1,3000	1,3000	1,3000	1,3000	1,3000	1,3000	1,3000
Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, поступающих на склад	$q_{уд}$	$г/т$	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000
Количество перемещаемого материала	M_r	$т/год$	71 581,5	40 598,1	33 874,8	32 287,5	29 175,0	16 203,9	13 552,4	40 654,3	43 300,8	46 721,6
Максимальное количество перемещаемого материала	$M_ч$	$т/час$	8,521607	4,833107	4,032714	3,843750	3,473214	1,929036	1,613381	4,839798	5,154857	5,562095
Количество частиц, уловленных пылеулавливателем	η		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Валовый выброс ЗВ	$Пп = K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times q_{уд} \times M_r \times (1 - \eta) \times 10^{-6}$											
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	$Пп$	$т/год$	0,216462	0,122769	0,102437	0,097637	0,088225	0,049001	0,040982	0,122939	0,130942	0,141286
Максимально разовый выброс ЗВ	$П_{п}^{г/с} = K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times q_{уд} \times M_ч \times (1 - \eta) \div 3600$											
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	$Пп$	$г/с$	0,007158	0,004060	0,003387	0,003229	0,002917	0,001620	0,001355	0,004065	0,004330	0,004672

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источника 0002 - Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункера надшахтного здания
Расчет выполнен на основании сборника методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами (Алматы, 1996).

Наименование расчётного параметра	Символ	Единица измерения	Значение параметра									
Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункера надшахтного здания			2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_0		1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K_1		1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	K_4		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	K_5		0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000
Коэффициент учитывающий площадь поверхности склада, определяемый как соотношение $S_{факт}/S_w$	K_6		1,3000	1,3000	1,3000	1,3000	1,3000	1,3000	1,3000	1,3000	1,3000	1,3000
Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, поступающих на склад	$q_{уд}$	$г/т$	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000
Количество перемещаемого материала	M_r	$т/год$	1 566 000,0000	4 824 000,0000	6 516 000,0000	6 516 000,0000	6 516 000,0000	6 516 000,0000	6 516 000,0000	6 516 000,0000	6 516 000,0000	6 516 000,0000
Максимальное количество перемещаемого материала	$M_ч$	$т/час$	186,428571	574,285714	775,714286	775,714286	775,714286	775,714286	775,714286	775,714286	775,714286	775,714286
Количество частиц, уловленных пылеулавливателем	η		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Валовый выброс ЗВ		$П_п = K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times q_{уд} \times M_r \times (1 - n) \times 10^{-6}$										
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	$П_п$	$т/год$	4,735584	14,587776	19,704384	19,704384	19,704384	19,704384	19,704384	19,704384	19,704384	19,704384
Максимально разовый выброс ЗВ		$П_п^{г/с} = K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times q_{уд} \times M_ч \times (1 - n) \div 3600$										
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	$П_п$	$г/с$	0,156600	0,482400	0,651600	0,651600	0,651600	0,651600	0,651600	0,651600	0,651600	0,651600

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источника 6005 - Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт

Расчет выполнен на основании сборника методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996

Наименование расчётного параметра	Символ	Единица измерения	Значение параметра									
Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт			2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_0		1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K_1		1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	K_4		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	K_5		0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000
Удельное выделение твердых частиц с тонны материала	$q_{уд}$	$г/т$	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000
Количество перемещаемого материала	M_r	$т/год$	71 581,5	40 598,1	33 874,8	32 287,5	29 175,0	16 203,9	13 552,4	40 654,3	43 300,8	46 721,6
Максимальное количество перемещаемого материала	$M_ч$	$т/час$	8,521607	4,833107	4,032714	3,843750	3,473214	1,929036	1,613381	4,839798	5,154857	5,562095
Количество частиц, уловленных пылеулавливателем	η		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Валовый выброс ЗВ	$P_n = K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times q_{уд} \times M_r \times (1 - \eta) \times 10^{-6}$											
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	P_n	$т/год$	0,216462	0,122769	0,102437	0,097637	0,088225	0,049001	0,040982	0,122939	0,130942	0,141286
Максимально разовый выброс ЗВ	$P_n^{г/с} = K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times q_{уд} \times M_ч \times (1 - \eta) \div 3600$											
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	P_n	$г/с$	0,007158	0,004060	0,003387	0,003229	0,002917	0,001620	0,001355	0,004065	0,004330	0,004672

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источника 6006 - Транспортировка породы на отвал

Расчет выполнен на основании методики расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 года №100-п).

Наименование расчётного параметра	Обозначение	Единица измерения	Значение параметра по годам
Транспортировка породы на отвал			2029-2038
коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C_1		1,300
коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта	C_2		2,750
число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час	N		1,000
средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки	L	км	0,850
число автомашин, работающих в карьере	n		1,000
коэффициент, учитывающий состояние дорог	C_3		0,500
коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C_4		1,300
площадь открытой поверхности транспортируемого материала	S	м ²	14,000
скорость обдува материала	$V_{об}$	м/с	4,655
коэффициент, учитывающий скорость обдува ($V_{об}$) материала	C_5	м/с	1,260
наиболее характерная для данного района скорость ветра	v_1	м/с	3,900
средняя скорость движения транспортного средства	v_2	км/ч	20,000
коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	k_5		0,900
коэффициент, учитывающий влажность материала	k_5		0,700
коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01	C_7		0,010
пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега при $C_1, C_2, C_3=1$, принимается равным 1450 г/км	q_1	г/км	1 450,000
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, в условиях, когда $k_3=1; k_5=1$	q'	г/м ² ·с	0,002
количество дней с устойчивым снежным покровом	$T_{сп}$	дней	147,000
количество дней с осадками в виде дождя	$T_{д}$	дней	23,000
Максимальный разовый выброс ЗВ (2908)	$M_{сек}$	г/с	0,037613
Валовый выброс ЗВ (2908)	$M_{год}$	т/год	0,633704

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источника 6007 - Разгрузка породы на породный отвал

Расчет выполнен на основании сборника методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами (Алматы, 1996).

Наименование расчётного параметра	Символ	Единица измерения	Значение параметра									
Разгрузка породы на породный отвал			2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_0		1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K_1		1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	K_4		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	K_5		0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000
Удельное выделение твердых частиц с тонны материала	q_{vd}	$г/м^3$	10,0000	10,0000	10,0000	10,0000	10,0000	10,0000	10,0000	10,0000	10,0000	10,0000
Количество перемещаемого материала	M_r	$м^3/год$	55 062,7	31 229,3	26 057,5	24 836,5	22 442,3	12 464,5	10 424,9	31 272,5	33 308,3	35 939,7
Максимальное количество перемещаемого материала	M_{ch}	$м^3/час$	6,555083	3,717774	3,102083	2,956726	2,671702	1,483869	1,241060	3,722917	3,965274	4,278536
Количество частиц, уловленных пылеулавливателем	η		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Валовый выброс ЗВ	$П_{\text{в}} = K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times q_{vd} \times M_r \times (1 - \eta) \times 10^{-6}$											
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	$П_{\text{п}}$	$т/год$	0,555032	0,314791	0,262660	0,250352	0,226218	0,125642	0,105083	0,315227	0,335748	0,362272
Максимально разовый выброс ЗВ	$П_{\text{п}}^{г/с} = K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times q_{vd} \times M_{ch} \times (1 - \eta) \div 3600$											
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	$П_{\text{п}}$	$г/с$	0,018354	0,010410	0,008686	0,008279	0,007481	0,004155	0,003475	0,010424	0,011103	0,011980

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источника 6008 - Планировка породы бульдозером

Расчет выполнен на основании сборника методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами (Алматы, 1996).

Наименование расчётного параметра	Символ	Единица измерения	Значение параметра									
Планировка породы бульдозером			2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_0		1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K_1		1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	K_4		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	K_5		0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000
Удельное выделение твердых частиц с тонны материала	q_{vd}	$г/м^3$	5,6000	5,6000	5,6000	5,6000	5,6000	5,6000	5,6000	5,6000	5,6000	5,6000
Количество перемещаемого материала	M_r	$м^3/год$	55 062,7	31 229,3	26 057,5	24 836,5	22 442,3	12 464,5	10 424,9	31 272,5	33 308,3	35 939,7
Максимальное количество перемещаемого материала	M_{ch}	$м^3/час$	6,555083	3,717774	3,102083	2,956726	2,671702	1,483869	1,241060	3,722917	3,965274	4,278536
Количество частиц, уловленных пылеулавливателем	η		0,850000	0,850000	0,850000	0,850000	0,850000	0,850000	0,850000	0,850000	0,850000	0,850000
Валовый выброс ЗВ	$П_{\text{в}} = K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times q_{vd} \times M_r \times (1 - \eta) \times 10^{-6}$											
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	$П_{\text{п}}$	$т/год$	0,046623	0,026442	0,022063	0,021030	0,019002	0,010554	0,008827	0,026479	0,028203	0,030431
Максимально разовый выброс ЗВ	$П_{\text{п}}^{г/с} = K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times q_{vd} \times M_{ch} \times (1 - \eta) \div 3600$											
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	$П_{\text{п}}$	$г/с$	0,001542	0,000874	0,000730	0,000695	0,000628	0,000349	0,000292	0,000876	0,000933	0,001006

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источника 6009 - Сдувание с поверхности отвала

Расчет выполнен на основании сборника методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами (Алматы, 1996).

Наименование расчётного параметра	Символ	Единица измерения	Значение параметра									
Сдувание с поверхности отвала			2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 9.1)	K_0		1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (таблица 9.2)	K_1		1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твёрдых частиц и численно равный 1,0 - для действующих отвалов	K_2		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	K_5		0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000
Площадь пылящей поверхности отвала	S_0	m^2	16 000,000000	16 000,000000	16000,000000	16 000,000000	16 000,000000	16 000,000000	16 000,000000	16 000,000000	16 000,000000	16 000,000000
Эффективность средств пылеулавливания	η		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Количество дней с устойчивым снежным покровом	$T_{сп}$	дней	147,000	147,000	147,000	147,000	147,000	147,000	147,000	147,000	147,000	147,000
Валовый выброс ЗВ	$P_0^c = 86,4 \times K_0 \times K_1 \times K_2 \times S_0 \times (365 - T_c) \times (1 - \eta) \times 10^{-8}$											
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	P_n	м/год	4,339630	4,339630	4,339630	4,339630	4,339630	4,339630	4,339630	4,339630	4,339630	4,339630
Максимально разовый выброс ЗВ	$P_c^c = K_0 \times K_1 \times K_2 \times S_0 \times (1 - \eta) \times 10^{-5}$											
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	P_n	г/с	0,230400	0,230400	0,230400	0,230400	0,230400	0,230400	0,230400	0,230400	0,230400	0,230400

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источника 6010 - Бункерный пункт погрузки угля в автотранспорт и ж. д. вагоны

Расчет выполнен на основании сборника методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами (Алматы, 1996).

Наименование расчётного параметра	Символ	Единица измерения	Значение параметра									
Бункерный пункт погрузки угля в автотранспорт и ж.д. вагоны			2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_0		1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K_1		1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	K_4		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	K_5		0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000
Удельное выделение твердых частиц с тонны материала	$q_{уд}$	г/т	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000
Количество перемещаемого материала	M_r	т/год	1 566 000,0000	4 824 000,0000	6 516 000,0000	6 516 000,0000	6 516 000,0000	6 516 000,0000	6 516 000,0000	6 516 000,0000	6 516 000,0000	6 516 000,0000
Максимальное количество перемещаемого материала	$M_ч$	т/час	186,428571	574,285714	775,714286	775,714286	775,714286	775,714286	775,714286	775,714286	775,714286	775,714286
Количество частиц, уловленных пылеулавливателем	η		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Валовый выброс ЗВ	$P_n = K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times q_{уд} \times M_r \times (1 - \eta) \times 10^{-6}$											
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	P_n	м/год	4,735584	14,587776	19,704384	19,704384	19,704384	19,704384	19,704384	19,704384	19,704384	19,704384
Максимально разовый выброс ЗВ	$P_n^{г/с} = K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times q_{уд} \times M_ч \times (1 - \eta) \div 3600$											
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	P_n	г/с	0,156600	0,482400	0,651600	0,651600	0,651600	0,651600	0,651600	0,651600	0,651600	0,651600

4 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ

4.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (Приложение 12 к приказу Министра окружающей среды и водных РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө) представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу

Характеристики и коэффициенты	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,00
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца года, t, °C	26,5
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца года, t, °C	-17,6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10
СВ	13
В	13
ЮВ	12
Ю	16
ЮЗ	19
З	11
СЗ	6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения, которой составляет 5 %, м/с	7

4.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия, произведен на УПРЗА «ЭРА», версия 3.0. фирмы НПП «Логос- Плюс», Новосибирск.

Так как на расстоянии, равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0.

Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, приведены в таблице 4.1.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха проводился без учета фоновых концентраций в связи с отсутствием стационарных постов в районе расположения предприятия (справка РГП «Казгидромет» представлена в приложении В).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха произведен на 2038 год (год максимальных выбросов загрязняющих веществ). Расчет рассеивания представлен в приложении Д. Карты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы представлены на рисунках 4.1-4.2.

Расчет рассеивания приземных концентраций произведен по веществам, указанным в таблице 4.2.

При проведении расчета рассеивания учитывались максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ с учетом одновременности работы источников выбросов, с выбором из них наихудших значений.

Результаты расчета рассеивания представлены в таблице 4.3.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показал, что наибольший вклад в загрязнение атмосферы вносит пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20 % и пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 20 %.

Анализ результатов расчета рассеивания позволяет сделать выводы, что как на границе, так и за пределами зоны воздействия максимальные приземные концентрации при эксплуатации источников промплощадки не превышают ПДК и что санитарные нормы качества приземного слоя атмосферного воздуха в жилой зоне под влиянием деятельности источников загрязнения предприятия не нарушаются.

Таблица 4.2 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2038 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		0,290343	2	0,9678	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,5	0,15		1,3032	2	26 064	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Таблица 4.3 – Результаты концентраций загрязняющих веществ на 2038 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич. ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасн.
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	103,161	0,074762	0,022985	0,004332	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6	0,3	3
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	234,1333	0,364632	0,030068	0,017467	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,5	3
Примечания:											
1.	Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ										
2.	См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014										
3.	Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.										

Город : 010 Бухар-Жырауский район Караганд
 Объект : 0001 Месторождение Самарское Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



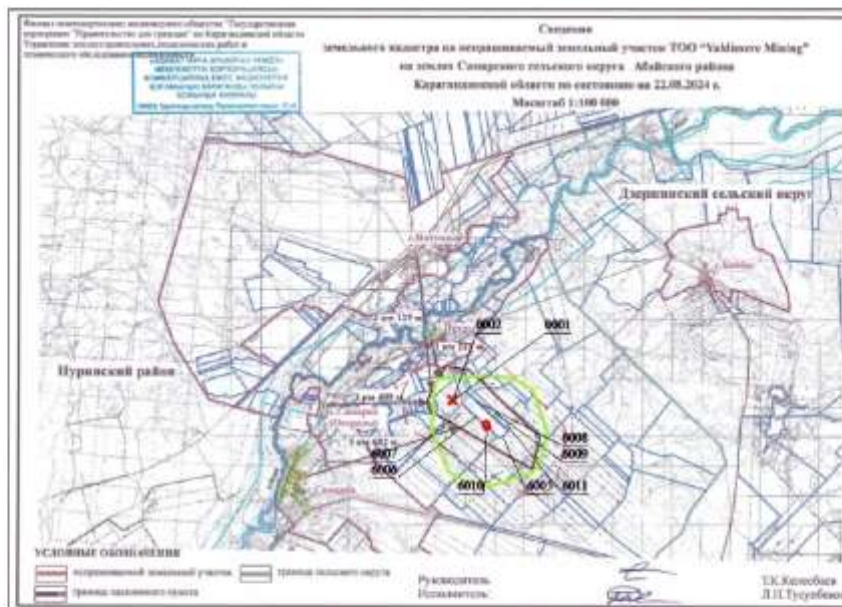
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 1858 5574м.
 Масштаб 1:185800

Макс концентрация 0.0747621 ПДК достигается в точке x= 19135 y= 8460
 При опасном направлении 7° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 33026 м, высота 23590 м,
 шаг расчетной сетки 2359 м, количество расчетных точек 15*11
 Расчет на существующее положение.

Рисунок 4.1 – Карта расчета рассеивания 2908
 (пыль неорганическая содержание кремния 70-20 %)

Город : 010 Бухар-Жырауский район Караганд
 Объект : 0001 Месторождение Самарское Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 1858 5574м.
 Масштаб 1:185800

Макс концентрация 0.3646317 ПДК достигается в точке $x = 19135$ $y = 8460$
 При опасном направлении 317° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 33026 м, высота 23590 м,
 шаг расчетной сетки 2359 м, количество расчетных точек 15*11
 Расчет на существующее положение.

Рисунок 4.2 – Карта расчета рассеивания 2909
 (пыль неорганическая содержание двуокись кремния в %: менее 20)

4.3 Обоснование предложения по нормативам допустимых выбросов

Предлагаемые значения нормативов эмиссий (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период 2029-2038 гг. приведены в таблице 4.4.



Таблица 4.4 –Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на 2029-2038 года

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Год достижения
		существующее положение		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		на 2037 год		на 2038 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания	0001			0,007158	0,216462	0,00406	0,122769	0,003387	0,102437	0,003229	0,097637	0,002917	0,088225	0,00162	0,049001	0,001355	0,040982	0,004065	0,122939	0,00433	0,130942	0,004672	0,141286	0,004672	0,141286	2029
Итого:				0,007158	0,216462	0,00406	0,122769	0,003387	0,102437	0,003229	0,097637	0,002917	0,088225	0,00162	0,049001	0,001355	0,040982	0,004065	0,122939	0,00433	0,130942	0,004672	0,141286	0,004672	0,141286	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт	6005			0,007158	0,216462	0,00406	0,122769	0,003387	0,102437	0,003229	0,097637	0,002917	0,088225	0,00162	0,049001	0,001355	0,040982	0,004065	0,122939	0,00433	0,130942	0,004672	0,141286	0,004672	0,141286	2029
Транспортировка породы на отвал	6006			0,037613	0,633704	0,037613	0,633704	0,037613	0,633704	0,037613	0,633704	0,037613	0,633704	0,037613	0,633704	0,037613	0,633704	0,037613	0,633704	0,037613	0,633704	0,037613	0,633704	0,037613	0,633704	2029
Разгрузка породы на породный отвал	6007			0,018354	0,555032	0,01041	0,314791	0,008686	0,26266	0,008279	0,250352	0,007481	0,226218	0,004155	0,125642	0,003475	0,105083	0,010424	0,315227	0,011103	0,335748	0,01198	0,362272	0,01198	0,362272	2029
Планировка породы бульдозером	6008			0,001542	0,046623	0,000874	0,026442	0,00073	0,022063	0,000695	0,02103	0,000628	0,019002	0,000349	0,010554	0,000292	0,008827	0,000876	0,026479	0,000933	0,028203	0,001006	0,030431	0,001006	0,030431	2029
Сдувание с поверхности отвала	6009			0,2304	4,33963	0,2304	4,33963	0,2304	4,33963	0,2304	4,33963	0,2304	4,33963	0,2304	4,33963	0,2304	4,33963	0,2304	4,33963	0,2304	4,33963	0,2304	4,33963	0,2304	4,33963	2029
Итого:				0,295067	5,791451	0,283357	5,437336	0,280816	5,360494	0,280216	5,342353	0,279039	5,306779	0,274137	5,158531	0,273135	5,128226	0,283378	5,437979	0,284379	5,468227	0,285671	5,507323	0,285671	5,507323	
Всего по загрязняющему веществу:				0,302225	6,007913	0,287417	5,560105	0,284203	5,462931	0,283445	5,43999	0,281956	5,395004	0,275757	5,207532	0,27449	5,169208	0,287443	5,560918	0,288709	5,599169	0,290343	5,648609	0,290343	5,648609	
2909. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункера надшахтного здания	0002			0,1566	4,735584	0,4824	14,587776	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	2029
Итого:				0,1566	4,735584	0,4824	14,587776	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Бункерный пункт погрузки угля в автотранспорт и ж. д. вагоны	6010			0,1566	4,735584	0,4824	14,587776	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	2029
Итого:				0,1566	4,735584	0,4824	14,587776	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	0,6516	19,704384	
Всего по загрязняющему веществу:				0,3132	9,471168	0,9648	29,175552	1,3032	39,408768	1,3032	39,408768	1,3032	39,408768	1,3032	39,408768	1,3032	39,408768	1,3032	39,408768	1,3032	39,408768	1,3032	39,408768	1,3032	39,408768	
Всего по объекту:				0,615425	15,479081	1,252217	34,735657	1,587403	44,871699	1,586645	44,848758	1,585156	44,803772	1,578957	44,6163	1,57769	44,577976	1,590643	44,969686	1,591909	45,007937	1,593543	45,057377	1,593543	45,057377	
Из них:																										
Итого по организованным источникам:				0,163758	4,952046	0,48646	14,710545	0,654987	19,806821	0,654829	19,802021	0,654517	19,792609	0,65322	19,753385	0,652955	19,745366	0,655665	19,827323	0,65593	19,835326	0,656272	19,84567	0,656272	19,84567	
Итого по неорганизованным источникам:				0,451667	10,527035	0,765757	20,025112	0,932416	25,064878	0,931816	25,046737	0,930639	25,011163	0,925737	24,862915	0,924735	24,83261	0,934978	25,142363	0,935979	25,172611	0,937271	25,211707	0,937271	25,211707	

4.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии предусмотрено осуществлять мероприятие по снижению выбросов пыли – пылеподавление путем орошения.

В летнее время для пылеподавления дороги предусмотрено систематически поливать водой. Для снижения пылеподавления на автомобильных дорогах (при положительной температуре воздуха) предусматривается полив дорог водой, с применением при необходимости связующих добавок.

По специфике добычные работы, проводятся аналогично, как в ближнем, так и в дальнем зарубежье: проводятся работы в Германии, Англии, США и других развитых странах. Таким образом, альтернативы добычных работ в настоящее время не существует. Применяемое на участке оборудование отвечает современным и отечественным требованиям.

В настоящее время основными показателями, предъявляемыми к технологическому оборудованию, являются их производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует об их соответствии передовому научно-техническому уровню.

Поскольку производственная площадка предприятия не граничит с жилыми массивами и находится на значительном расстоянии от жилой застройки, а анализ уровня воздействия объекта на границе области воздействия показал отсутствие превышений нормативных показателей, как по выбросам химических примесей, так и по уровню физического воздействия, рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт применяемых механизмов. Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе области воздействия.

В период эксплуатации производственного объекта также предусмотрены мероприятия организационного характера: регулярный текущий ремонт и ревизия всего применяемого оборудования с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций; тщательная технологическая регламентация проведения работ, визуальное обследование территории на соответствие содержания промплощадки санитарным и экологическим требованиям.

4.5 Уточнение границ области воздействия объекта

Областью воздействия считается территория (акватория), определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

За пределами данной территории расчетный уровень звукового давления меньше ПДУ, а также значения расчётных концентраций по 2-м выбрасываемым загрязняющим веществам от источников, расположенных на промышленной площадке, меньше предельно допустимых значений.

Проведен расчет рассеивания максимальных приземных концентраций в приземном слое атмосферы (приложение Д), согласно которым не обнаружены превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха в населенных местах. Концентрации

загрязняющих веществ на границе области воздействия и санитарно-защитной зоны составляют меньше 1 ПДК.

4.6 Данные о пределах области воздействия объекта

Областью воздействия считается территория (акватория), определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

За пределами данной территории расчетный уровень звукового давления меньше ПДУ, а также значения расчётных концентраций выбрасываемым загрязняющим веществам, от источников, расположенных на промышленной площадке, меньше предельно-допустимых значений.

Проведен расчет рассеивания максимальных приземных концентраций в приземном слое атмосферы (приложение Д), согласно которому не обнаружены превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха населенных мест. Концентрации загрязняющих веществ на границе области воздействия и санитарно-защитной зоны составляют меньше 1 ПДК.

Область воздействия установлена в размере 1000 метров, санитарно-защитная зона принята соответственно области воздействия. Размер зоны воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, размер нормативной санитарно-защитной зоны составляет не менее 1000 м.

Согласно Санитарным правилам СЗЗ для предприятий, имеющих СЗЗ 1000 м и более, предусматривается максимальное озеленение - не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. Рекомендуемая схема расположения территории озеленения приведена в приложении М.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

Проект СЗЗ с получением необходимых разрешений предусмотрено разработать после получения лицензии на недропользование до начала работ (2029 г.).

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее – НМУ) регламентируется Методикой по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298).

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учётом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентрации загрязняющих веществ в воздухе с целью его предотвращения.

С 1 июля 2021 г. информация о наступлении и продолжительности НМУ размещается в «Ежедневных бюллетенях состояния воздушного бассейна» по г. Темиртау, г. Караганды, которые размещаются в открытом доступе в электронном формате на интернет-ресурсе НГМС (сайт Казгидромет -<https://www.kazhydromet.kz/ru>, в разделе «Неблагоприятные метеорологические условия») после 15.00 часов местного времени текущего дня на безвозмездной основе.

Согласно данным РГП «КАЗГИДРОМЕТ» (www.kazhydromet.kz) в районе расположения предприятия не проводится и не планируется проведение прогнозирования НМУ с точки зрения рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. В связи с чем разработка мероприятий по регулированию выбросов в атмосферу в период НМУ в рамках настоящего проекта не осуществляется.

6 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

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

Контроль за соблюдением НДВ на предприятии возлагается приказом по предприятию на лицо, ответственное за охрану окружающей среды. Согласно ГОСТу 17.2.3.02-78 контроль должен осуществляться следующими способами:

- прямые инструментальные замеры;
- балансовые методы.

Прямые инструментальные замеры по контролю за выбросами рекомендуется проводить не реже одного раза в год сторонними организациями, аккредитованными лабораториями.

Балансовый контроль за выбросами газообразных и твердых веществ будет осуществляться лицом, ответственным за охрану окружающей среды на предприятии, по количеству сжигаемого топлива при составлении статической отчетности 2ТП-воздух, а также по мере необходимости.

В соответствии с требованиями ГОСТа 17.2.3.02-78 предусматривается проведение контроля за соблюдением НДВ, который включает:

- первичный учет видов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу и сроки, утвержденные контролирующими организациями;
- отчетность о вредных воздействиях на атмосферный воздух по формам и в соответствии с утвержденными инструкциями, утвержденными Госкомстатом Республики Казахстан;
- передачу органам госконтроля экстренной информации о превышении установленных нормативов вредных воздействий на атмосферный воздух в результате аварийных ситуаций.

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

Производственный контроль за источниками загрязнения атмосферы осуществляется соответствующей службой предприятия согласно Программе производственного экологического контроля. Для организованных источников периодичность контроля определяется согласно РНД 201.3.01-06 в зависимости от категории источника.

План-график контроля на предприятии за соблюдением НДВ на источниках выбросов на 2029-2038 годы представлен в таблицах 6.2-6.11.

Производственный мониторинг состояния почв

Производственный мониторинг состояния почв будет осуществляться с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности. Система мониторинга состояния почв будет включать операционный мониторинг – наблюдения за соблюдением технологического процесса проведения работ в пределах земельного отвода и за состоянием почв на прилегающей территории.

Операционный мониторинг

В рамках операционного мониторинга предусмотрено проведение наблюдений за соблюдением технологического процесса ведения вскрышных работ, выемки в пределах земельного отвода и за состоянием почвенного покрова на прилегающей территории.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области

При этом будут осуществляться визуальные наблюдения за состоянием нарушенности и загрязненности почв с целью выявления потенциальных участков, загрязненных утечками нефтепродуктов (ГСМ), механических нарушений почвенного покрова в местах проведения работ и на прилегающих территориях. Наблюдения будут обеспечиваться путем маршрутных обследований. В случае выявления нарушений будут приняты меры по их ликвидации.

При обнаружении пятен загрязнения при визуальных осмотрах, а также после аварий на объектах должны проводиться детальное обследование по уточнению границ распространения загрязненных земель и разработка мероприятий по ликвидации загрязнения.

Непосредственной целью мониторинга почвенно-растительного покрова является контроль показателей состояния грунтов на участках, подвергающихся техногенному воздействию. Так как почва обладает способностью биологического самоочищения, в почве происходит расщепление попавших в нее отходов и их минерализация, в конечном итоге почва компенсирует за их счет утраченные минеральные вещества. Если в результате перегрузки почвы будет утерян любой из компонентов ее минерализирующей способности, это неизбежно приведет к нарушению механизма самоочищения и к полной деградации почвы.

Сеть точек наблюдения располагается на границе области воздействия и в зоне активного загрязнения. Наблюдения предусматривается проводить 1 раз в год в теплый период времени. При проведении мониторинга почвенно-растительного покрова в качестве ориентировочной ассоциации загрязнителей приняты тяжелые металлы.

Таблица 6.1 – План-график контроля почвенного покрова

№ п/п	Номер точки наблюдения	Периодичность контроля	Контролируемые параметры
1	Т.н.1 – Т.н.8 (граница области воздействия)	III квартал	V, Mn, Cu, Pb, Cr, Zn
2	Т.н.9 (зона активного загрязнения)	III квартал	V, Mn, Cu, Pb, Cr, Zn

Таблица 6.2 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2029 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,007158	32,6749276	Силами предприятия	0001
0002	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,1566	714,849632	Силами предприятия	0001
6005	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,007158		Силами предприятия	0001
6006	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,037613		Силами предприятия	0001
6007	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,018354		Силами предприятия	0001
6008	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,001542		Силами предприятия	0001
6009	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,2304		Силами предприятия	0001
6010	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,1566		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 6.3 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2030 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,00406	18,5331386	Силами предприятия	0001
0002	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,4824	2202,06553	Силами предприятия	0001
6005	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,00406		Силами предприятия	0001
6006	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,037613		Силами предприятия	0001
6007	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,01041		Силами предприятия	0001
6008	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,000874		Силами предприятия	0001
6009	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,2304		Силами предприятия	0001
6010	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,4824		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 6.4 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2031 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,003387	15,4610198	Силами предприятия	0001
0002	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,6516	2974,4318	Силами предприятия	0001
6005	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,003387		Силами предприятия	0001
6006	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,037613		Силами предприятия	0001
6007	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,008686		Силами предприятия	0001
6008	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,00073		Силами предприятия	0001
6009	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,2304		Силами предприятия	0001
6010	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,6516		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 6.5 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2032 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,003229	14,7397795	Силами предприятия	0001
0002	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,6516	2974,4318	Силами предприятия	0001
6005	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,003229		Силами предприятия	0001
6006	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,037613		Силами предприятия	0001
6007	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,008279		Силами предприятия	0001
6008	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,000695		Силами предприятия	0001
6009	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,2304		Силами предприятия	0001
6010	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,6516		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 6.6 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2033 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,002917	13,315558	Силами предприятия	0001
0002	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,6516	2974,4318	Силами предприятия	0001
6005	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,002917		Силами предприятия	0001
6006	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,037613		Силами предприятия	0001
6007	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,007481		Силами предприятия	0001
6008	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,000628		Силами предприятия	0001
6009	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,2304		Силами предприятия	0001
6010	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,6516		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 6.7 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2034 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,00162	7,3949962	Силами предприятия	0001
0002	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,6516	2974,4318	Силами предприятия	0001
6005	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,00162		Силами предприятия	0001
6006	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,037613		Силами предприятия	0001
6007	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,004155		Силами предприятия	0001
6008	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,000349		Силами предприятия	0001
6009	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,2304		Силами предприятия	0001
6010	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,6516		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 6.8 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2035 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,007158	32,6749276	Силами предприятия	0001
0002	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,1566	714,849632	Силами предприятия	0001
6005	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,007158		Силами предприятия	0001
6006	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,037613		Силами предприятия	0001
6007	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,018354		Силами предприятия	0001
6008	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,001542		Силами предприятия	0001
6009	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,2304		Силами предприятия	0001
6010	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,1566		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 6.9 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2036 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,004065	18,5559627	Силами предприятия	0001
0002	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,6516	2974,4318	Силами предприятия	0001
6005	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,004065		Силами предприятия	0001
6006	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,037613		Силами предприятия	0001
6007	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,010424		Силами предприятия	0001
6008	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,000876		Силами предприятия	0001
6009	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,2304		Силами предприятия	0001
6010	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,6516		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 6.10 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2037 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,00433	19,765638	Силами предприятия	0001
0002	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,6516	2974,4318	Силами предприятия	0001
6005	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,00433		Силами предприятия	0001
6006	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,037613		Силами предприятия	0001
6007	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,011103		Силами предприятия	0001
6008	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,000933		Силами предприятия	0001
6009	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,2304		Силами предприятия	0001
6010	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,6516		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 6.11 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2038 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,004672	21,3268039	Силами предприятия	0001
0002	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,6516	2974,4318	Силами предприятия	0001
6005	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,004672		Силами предприятия	0001
6006	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,037613		Силами предприятия	0001
6007	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,01198		Силами предприятия	0001
6008	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,001006		Силами предприятия	0001
6009	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,2304		Силами предприятия	0001
6010	Месторождение Самарское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,6516		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Настоящим проектом определены нормативы предельно допустимых эмиссий в атмосферный воздух, соблюдение которых позволит создать в приземном слое атмосферы концентрации загрязняющих веществ, не превышающие ПДК для населенных мест.

Проект разработан на 10 лет с 2029 года по 2038 год.

В ходе планируемой деятельности определено 9 источников выбросов загрязняющих веществ. Из них: 2 - организованных и 7 - неорганизованных источников выбросов вредных веществ. В ходе планируемой деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 2-х наименований.

Максимальный валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу от работы Самарского месторождения ТОО «Valdisere Mining (Вальдизер Майнинг)», составит:

на 2029 год – 15,479081 тонн;
на 2030 год – 34,735657 тонн;
на 2031 год – 44,871699 тонн;
на 2032 год – 44,848758 тонн;
на 2033 год – 44,803772 тонн;
на 2034 год – 44,6163 тонн;
на 2035 год – 44,577976 тонн;
на 2036 год – 44,969686 тонн;
на 2037 год – 45,007937 тонн;
на 2038 год – 45,057377 тонн.

Год достижения норматива допустимого выброса – 2029 год.

Согласно подпункту 3.1 пункта 3 раздела 1 приложения 2 ЭК РК месторождение «Самарское» относится к **I категории опасности** как добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых.

Область воздействия установлена в размере 1000 метров, санитарно-защитная зона принята соответственно области воздействия. Размер зоны воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

В случае изменения экологической обстановки в регионе, изменения параметров производства, появления новых источников выбросов или изменения характеристик существующих источников, необходимо пересмотреть установленные НДВ до истечения срока их действия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.
3. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека". Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
4. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
5. СНиП 2.04.01-2017 «Строительная климатология».
6. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. №221–ө.
7. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. №221–ө.
8. ОНД-86 РНД 211.2.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». – Астана. 2005.
9. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. - Алматы, КазЭКОЭКСП. 1996.
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100–п.
11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100–п.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

19019062



ЛИЦЕНЗИЯ

16.09.2019 года

02123Р

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью ИПК "АлГеоРитм"

100024, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Проспект РЕСПУБЛИКИ, дом № 40., 92,
БИН: 120240023486

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Умаров Ермек Касымгалиевич

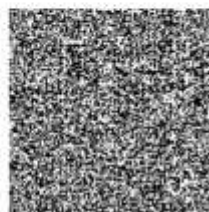
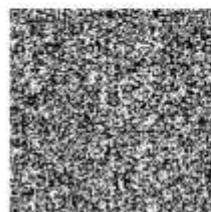
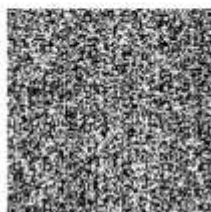
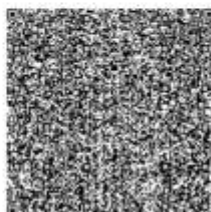
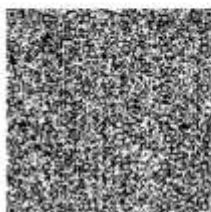
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан



19019062



123

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02123Р

Дата выдачи лицензии 16.09.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью НПК "АлГеоРитм"

100024, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Проспект РЕСПУБЛИКИ, дом № 40., 92, БИН: 120240023486

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г.Караганда, проспект Республики 42, офис 3

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Умаров Ермек Касымгалиевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

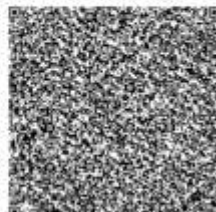
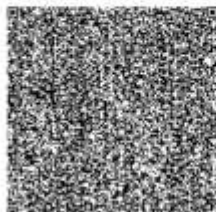
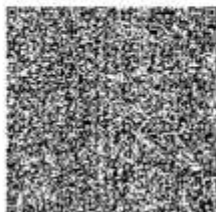
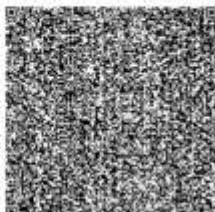
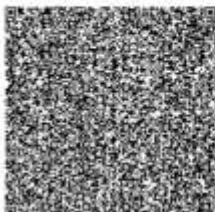
Срок действия

Дата выдачи приложения

16.09.2019

Место выдачи

г.Нур-Султан



Осы қадау «Электронды қадау және электрондық цифрлық қолтабыс туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 желтоқсаны Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қолға тапсырылған қарапайым көшірме берілді. Дәлелді документі сәйкесінше құрметті 1-ші бабының 7-ші тармағының 2-ші тармағына сәйкес «06 электрондық документі және электрондық цифрлық қолтабыс» рәсімдеріне документі ала бұйыммен көшіріледі.

Приложение Б

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду для ТОО «Valdisere Mining (Вальдизер Майнинг)» к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области №KZ47VVX00388231 от 21.07.2025 г.

Номер: KZ47VVX00388231

Дата: 21.07.2025

«КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМПЕТЕНІЦ
КАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, Караганда қаласы, Бұқар-Жырау даңғылы, 47
Тел./факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11
ЖСТ КЗ 92070101 КСН0600000 БСК КСМРКЗ2А
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000832

100000, город Караганда, пр. Бұқар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212)41-07-54, 41-09-11
ИНК КЗ 92070101 КСН0600000 БИК КСМРКЗ2А
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000832

ТОО «Valdisere Mining
(Вальдизер Майнинг)»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду для ТОО «Valdisere Mining (Вальдизер Майнинг)» к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Valdisere Mining (Вальдизер Майнинг)», БИН 170940001856, Республика Казахстан, город Алматы, Медеуский район, проспект Достык, 210, 13 этаж.

Проектная организация: ТОО ИИК «АлГеоРитм», правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия на природоохранное проектирование и нормирование №02123Р от 16.09.2019 г. выданной Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Юридический адрес организации: БИН 120240023486, Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, пр. Республики, 42, офис 3. email: info@algeoritm.kz.

Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», а также Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее - ЭК РК), данный вид деятельности относится к объектам I категории.

Рассматриваемая намечаемая деятельность классифицируется как «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых», которая относится к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействиям намечаемой деятельности является обязательным согласно подпункту 3.11 пункта 1 раздела 1 Приложения 2 ЭК РК.

В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействиям намечаемой деятельности №KZ32VWF00120832 от 30.11.2023 г. необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Самарское каменноугольное месторождение расположено между 72°00' и 72°12' восточной долготы от Гринвича и между 49°56' и 49°40' северной широты, на территории Абайского и Бұқар-Жырауского районов Карагандинской области Республики Казахстан. Координаты угловых точек горного отвода месторождения «Самарское»:

- 1) 49°44'53.27"СШ, 72°02'58.90"ВД;
- 2) 49°48'13.01"СШ, 72°03'01.90"ВД;
- 3) 49°47'13.39"СШ, 72°03'25.10"ВД;
- 4) 49°47'39.54"СШ, 72°03'58.93"ВД;
- 5) 49°48'36.94"СШ, 72°04'47.81"ВД;
- 6) 49°49'24.49"СШ, 72°05'08.72"ВД;
- 7) 49°49'29.73"СШ, 72°07'16.86"ВД;
- 8) 49°48'16.69"СШ, 72°07'37.36"ВД;
- 9) 49°47'45.13"СШ, 72°08'01.40"ВД;
- 10) 49°46'20.96"СШ, 72°07'48.41"ВД;
- 11) 49°45'01.01"СШ, 72°08'07.28"ВД;
- 12) 49°44'39.50"СШ, 72°08'10.95"ВД;
- 13) 49°43'40.67"СШ, 72°09'17.36"ВД;
- 14) 49°43'11.76"СШ, 72°09'09.86"ВД.

Площадь горного отвода месторождения «Самарское» составляет 51,32 км², глубина отвода - 800 м. Участок работ намечаемой деятельности расположен в южной части горного отвода (Абайский район). Оценочная площадь земельных участков для размещения поверхностных объектов предприятия составляет 82,43 га и не входит в водоохранную зону и полосу ближайших водных объектов.

План горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области. Обработка месторождения коксующегося угля планируется подземным способом. Операции по



недропользованию на участке месторождения «Самарское» включают в себя подземные горные работы, транспортировку угля, а также транспортировку породы в отвал.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

При вскрытии и отработке месторождения подземным (шахтным) способом прогнозируются образования источников выбросов загрязняющих веществ от воздуховывающих горных выработок, во время добычных и проходческих работ, разгрузки и загрузки угля на автотранспорт, от отвалного хозяйства, пыления при движении автотранспорта и сжигании топлива ДВС.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха – неорганизованные источники:

- Ист. 0001 - Узел пересыпки породы с закрытого конвейера в породный бункер надшахтного здания;
- Ист. 0002 - Узел пересыпки угля с закрытого конвейера в приёмные бункеры надшахтного здания;
- Ист. 6005 - Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт;
- Ист. 6006 - Транспортировка породы на отвал;
- Ист. 6007 - Разгрузка породы на породный отвал;
- Ист. 6008 - Планировка породы бульдозером;
- Ист. 6009 - Сдувание с поверхности отвала;
- Ист. 6010 - Бункерный пункт погрузки угля в автотранспорт и ж. д. вагоны;
- Ист. 6011 - Передвижные источники.

Проект разработан на 10 лет с 2029 года по 2038 год. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут составлять:

- на 2029 год – 15,479081 тонн;
- на 2030 год – 34,735657 тонн;
- на 2031 год – 44,871699 тонн;
- на 2032 год – 44,848758 тонн;
- на 2033 год – 44,803772 тонн;
- на 2034 год – 44,6163 тонн;
- на 2035 год – 44,577976 тонн;
- на 2036 год – 44,969686 тонн;
- на 2037 год – 45,007937 тонн;
- на 2038 год – 45,057377 тонн.

Год достижения норматива допустимого выброса – 2029 год.

Водоснабжение и водоотведение

В качестве источника производственно-пожарного водоснабжения потребителей шахты «Самарская» предусмотрено использование воды из пруда-испарителя.

Для хозяйственно-питьевых нужд предусмотрено использование привозной воды, которую будут доставлять автоцистерной.

На технологические нужды (орошение забоев, мест разгрузки и бульдозерной планировки отвалов и угольных складов, и внутриплощадочных автомобильных дорог) предусмотрено использование части шахтной воды из пруда-испарителя. Для указанных нужд допускается применение шахтной воды технического качества (не питьевая).

Шахтные воды, удаляемые для выполнения намечаемой деятельности, предусмотрено направлять в окружающую среду путём размещения в пруде-испарителе, исключая фильтрацию воды в водоносные горизонты. Нормативы НДС для сбрасываемых в пруд-испаритель вод в настоящем отчете не устанавливаются, так как проект строительства пруда-испарителя будет выполнен отдельной проектной документацией. До начала работ (2029 г.) будут разработаны все необходимые документы на строительство пруда-испарителя с получением необходимых разрешений.

Предполагаемое водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды составляет 14288,75 м³/год (при учёте общего количества работающих – 1633 человек), бутылочная вода питьевого качества на площадку предприятия будет доставляться автотранспортом.

Сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусматривается. Вода из горных выработок аккумулируется в главных водосборниках горизонта плюс 200 м и далее перекачивается по трубопроводу на поверхность, далее - в пруд испаритель. Ожидаемый приток по шахте составляет 137 м³/ч. Нормативы НДС для сбрасываемых в пруд-испаритель вод не устанавливаются.

Нормативы НДС для сбрасываемых в пруд-испаритель вод в настоящем отчете не устанавливаются, так как проект строительства пруда-испарителя будет выполнен отдельной проектной документацией. До начала работ (2029 г.) будут разработаны все необходимые документы на строительство пруда-испарителя с получением необходимых разрешений.

Отходы производства и потребления

В процессе производственной деятельности на участке промплощадки будет образовываться 3 вида отходов, все отходы неопасные. Это вскрышные породы, твердые бытовые отходы (ТБО), лом черных металлов.

Вскрышные породы (N01 01 02) образуются в результате проведения вскрышных работ в процессе добычи угля на месторождении «Самарское». Вскрышные породы от добычи размещаются во внешнем отвале. Вскрышные породы по мере необходимости используются для собственных нужд предприятия: ремонт технологических дорог и другие хозяйственные нужды, а также для засыпки внутреннего пространства, технологических пустот.

Твердые бытовые отходы (ТБО) (N20 03 01) образуются в результате жизнедеятельности персонала предприятия. ТБО собираются в специальные маркированные контейнеры, расположенные на каждом участке образования отхода. Производится сортировка отходов на этапе сбора, затем по мере накопления предусмотрен их вывоз специализированной организацией согласно договору.

Отходы и лом черных металлов (исключая огарки сварочных электродов) (N16 01 17) образуются в результате проведения замены оборудования, демонтажа конструкций, проведения сварочных работ и прочее. Сбор осуществляется на



оборудованных площадках с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям по договору. Временное хранение на специализированных площадках и в контейнерах допускается на срок не более 6 месяцев.

Растительный и животный мир

Растительный мир. В пределах рассматриваемого района местность представлена сухими степями с преобладанием полынно-ковыльно-типчаковой и типчаково-ковыльно-полынной растительности с сухостепным разнотравьем. На неглубоко развитых и малоразвитых темно-каштановых почвах растительность представлена караганой, спиреей зверобоелистной, на лугово-каштановых почвах часто встречается солодка голая.

Обследуемая территория расположена в пределах мелкосопочника и приурочена к вершинам и склонам сопот, низкогорьями и их склонам.

Житняково-люцерновая растительность с примесью полыни австрийской сохранилась только на луговых и темно-каштановых почвах. На солонцах луговокаштановых средних и мелких люцерна полностью выпала из травостоя, а ее место заняли полыни и частично типчак.

На остальной территории сохранилась естественная растительность.

На территории намечаемой деятельности и сопредельных территориях не выявлено видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана и находящихся под защитой законодательства.

Животный мир. В районе расположения намечаемой деятельности водится около 10 видов млекопитающих, не менее 20 видов птиц, 5 видов рептилий.

В районе расположения намечаемой деятельности и сопредельных территориях не выявлено животных и птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан и находящихся под защитой законодательства. Также в данном районе отсутствуют особо охраняемые территории, заказники и национальные парки.

Использование природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования не возобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов) не предусмотрены.

Мероприятия по охране флоры и фауны

Система охраны растительного и животного мира складывается, с одной стороны, из мер по охране самих животных и растений от прямого истребления, а с другой — из мер по сохранению их среды обитания.

1) Растительный мир:

- проводить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений;
- ограничить перемещение спецтехники и транспорта специально отведенными дорогами и не допускать несанкционированного проезда вне дорожной сети;
- организовать снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- поддерживать в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей.

2) Животный мир:

- для снижения негативного воздействия на животных и на их место обитания при проведении работ, складировании производственно-бытовых отходов необходимо учитывать наличие на территории самих животных, их гнезд, нор и избегать их уничтожения или разрушения;
- при планировании транспортных маршрутов и передвижениях по территории следует использовать ранее проложенные дороги и избегать внедорожных передвижений автотранспорта;
- важно обеспечить контроль за случайной (не планируемой) деятельностью нового населения (нелегальная охота и т.п.);
- на весь период работ необходимо проведение постоянных мероприятий по восстановлению нарушенных участков местности и своевременному устранению неизбежных загрязнений и промышленно-бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №КЗ32VWF00120832 от 30.11.2023 г.

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду для ООО «Valdisere Mining (Вальдизер Майнинг)» к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области.

Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду для ООО «Valdisere Mining (Вальдизер Майнинг)» к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области, дата проведения общественных слушаний: 25.06.2025 г., время начало общественных слушаний – 11:00 часов, проведены в форме открытого собрания по адресу: Карагандинская область, Абайский район, с. Самарка, сельский клуб, ул.Оргатык, 16/1. Также, онлайн-конференция на платформе ZOOM. Идентификатор конференции 933 171 2585. Код доступа: 3fQq2e.

Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду для ООО «Valdisere Mining (Вальдизер Майнинг)» к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области соответствует Экологическому законодательству.

Информация о проведении общественных слушаний:

Дата размещения проекта отчета года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды 20.05.2025 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 20.05.2025 г.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета «Абай ақшат», №19 от 17.05.2025 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Телеканал «SARYARQA», №34-14/135 от 20.05.2025 г.



Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ТОО «Valdisere Mining (Вальдзер Майнинг)». БИН 170940001856. Республика Казахстан, город Алматы, Медеуский район, проспект Достык, 210. Тел.: +7-701-915-8939, email: a.yep@cg-ia.com.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – karagandy-ecoder@ecodeo.gov.kz.

Видеозапись общественных слушаний с продолжительностью 1 час 15 мин 45 сек размещена.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

Экологические условия:

1. Необходимо соблюдать требования п.1 и п.3 ст.320 ЭК РК: Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

2. Необходимо соблюдать требования ст.331 ЭК РК, Принцип ответственности образователя отходов. Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

3. Необходимо соблюдать требования п.4 ст.418 Кодекса: требования настоящего Кодекса об обязательном наличии комплексного экологического разрешения вводятся в действие с 1 января 2025 года и не распространяются на объекты I категории, введенные в эксплуатацию до 1 июля 2021 года, и на не введенные в эксплуатацию объекты I категории, по проектам которых до 1 июля 2021 года выдано положительное заключение государственной экологической экспертизы или комплексной вневедомственной экспертизы, за исключением случаев, предусмотренных частью третьей настоящего пункта.

4. Необходимо соблюдать требования ст.77 ЭК РК, ответственность за содержание отчета о возможных воздействиях.

Вывод:

Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду для ТОО «Valdisere Mining (Вальдзер Майнинг)» к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области допускается к реализации при соблюдении условий Экологического законодательства Республики Казахстан.

И.о. руководителя

А.Кулатаева

Келесов А.А.
41-08-71

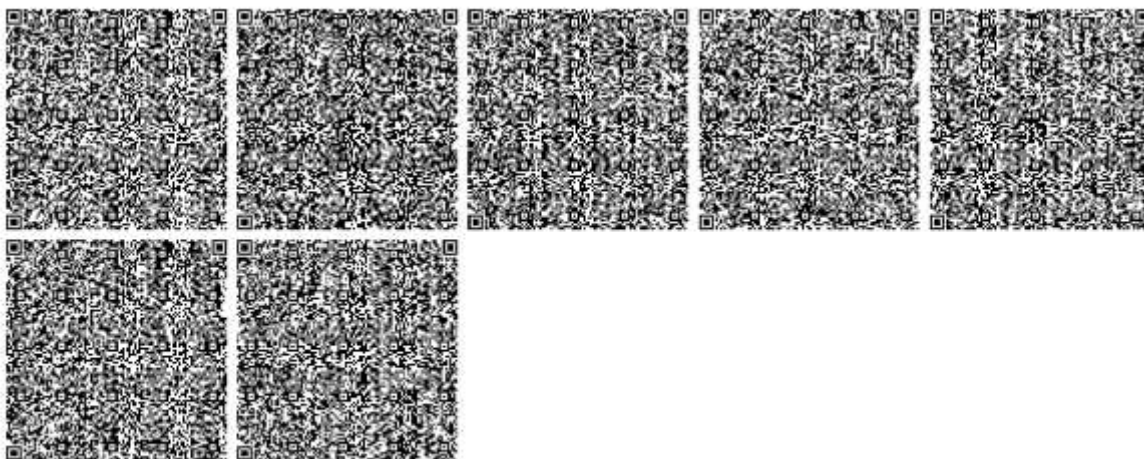
И.о. руководителя департамента

Кулатаева Айман Зарухановна

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сайлас қарап бекітетін заңмен тең. Электрондық құжат www.e-sense.kz порталына қойылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.e-sense.kz порталында тексеріп аласыз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.e-sense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-sense.kz.



5



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сайлас кезеңіне тағайындалған. Электронды құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электронды құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді документ сәйкесіне пұнқату 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eisense.kz.



Приложение В
Справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

23.11.2023

1. Город -
2. Адрес - **Карагандинская область, Бухар-Жырауский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «Valdisere Mining (Вальдизер Майнинг)»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Месторождение Самарское**
6. Разрабатываемый проект - **РООС, Отчет о возможных воздействиях**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Карагандинская область, Бухар-Жырауский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение Г

Ответ от КГКП Цент по сохранению историко-культурного наследия Управления
Культуры, Архивов И документации Карагандинской области

КАРАГАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ МӘДЕНИЕТ,
МҰРАГАТТАР ЖӘНЕ ҚУЖАТТАМА
БАСҚАРМАСЫНЫҢ
ТАРИХИ - МӘДЕНИ МҰРАНЫ
САҚТАУ ОРТАЛЫҒЫ
КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАҒЫНАЛЫҚ
КӨСНӨРІН

100008, Караганда қаласы, Бұқар жырау атындағы, 32
Тел: Факс (7717) 25-50-30, e-mail: karaganday@yandex.kz
«Центр» АҚ ЖСК КЗ/1990818600007475 БСК ТШС/ЗКА
БСН 99010002707



КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ЦЕНТР ПО СОХРАНЕНИЮ
ИСТОРИКО - КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ, АРХИВОВ И
ДОКУМЕНТАЦИИ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

100008, город Караганда, пр. Букаржырау, 32
Тел: Факс (7717) 25-50-30, e-mail: karaganday@yandex.kz
ИНН КЗ/1990818600007475 АО «Центр» БИР ТШС/ЗКА
ЦДБ99010002707

04.07.2023 г. № 53/1-24

**Директору
ТОО «Valdisere Mining»
Р.В.Оспановой**

на запрос №112
от 27 июня 2023 года

Рассмотрев Ваше обращение, поступившее на имя КГУ «Центр по
сохранению историко-культурного наследия», сообщаем следующее.

На запрашиваемом земельном участке (*месторождения «Самарское»*
в Карагандинской области) зарегистрированных памятников историко-
культурного наследия не имеются.

В соответствии Законом РК от 26.12.2019г. «Об охране и использовании
объектов историко-культурного наследия» № 288-VI ЗРК при проведении работ
необходимо проявлять бдительность и осторожность, в случае обнаружения
объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную
культурную ценность, физическим и юридическим лицам необходимо
приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней
сообщить о находках в местный исполнительный орган.

Руководитель



Т.С. Тулеуов

Иск. Е. Ганиев
Тел: 87212255030

Приложение Д

Таблицы расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ООО НПК "АлГеоРитм"

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = Бухар-Жырауский район Кар Расчетный год:2038 На начало года

Базовый год:2038

Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0001

Примесь = 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494))
Коэф-т оседания = 3.0

ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 2909 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*))
Коэф-т оседания = 3.0

ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Гр.суммации = ПЛ (2908 + 2909) Коэфф. совместного воздействия = 1.00

Примесь - 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494))
Коэф-т оседания = 3.0

ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь - 2909 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*))
Коэф-т оседания = 3.0

ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Бухар-Жырауский район Караганд

Коэффициент А = 200

Скорость ветра Умр = 7.0 м/с

Средняя скорость ветра = 2.2 м/с

Температура летняя = 26.5 град.С

Температура зимняя = -17.6 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Бухар-Жырауский район Караганд.

Объект :0001 Месторождение Самарское.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2038 (СП) Расчет проводился 12.09.2024 15:36

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.	м	м	м	м/с	град	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
000101	0001	T	2.0	0.30	3.40	0.2403	26.5	17862.99	9862.81				3.0	1.000	0 0.0046720
000101	6005	П1	2.0			26.5	19590.06	8154.57	601.12	400.76	0 3.0	1.000	0 0.0046720		
000101	6006	П1	2.0			26.5	18509.76	9076.14	170.51	196.72	79 3.0	1.000	0 0.0376130		
000101	6007	П1	2.0			26.5	17950.83	9168.09	301.24	150.68	56 3.0	1.000	0 0.0119800		

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области

000101 6008 П1 2.0 26.5 18620.85 9614.79 531.32 303.60 0 3.0 1.000 0 0.0010060
000101 6009 П1 2.0 26.5 19227.90 9192.22 136.31 201.72 10 3.0 1.000 0 0.2304000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Бухар-Жырауский район Караганд.

Объект :0001 Месторождение Самарское.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2038 (СП) Расчет проводился 12.09.2024 15:36

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm			
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]			
1	000101 0001	0.004672	Т	1.129234	0.66	7.6			
2	000101 6005	0.004672	П1	1.668676	0.50	5.7			
3	000101 6006	0.037613	П1	13.434055	0.50	5.7			
4	000101 6007	0.011980	П1	4.278839	0.50	5.7			
5	000101 6008	0.001006	П1	0.359308	0.50	5.7			
6	000101 6009	0.230400	П1	82.290863	0.50	5.7			
Суммарный Мq= 0.290343 г/с									
Сумма См по всем источникам = 103.160973 долей ПДК									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Бухар-Жырауский район Караганд.

Объект :0001 Месторождение Самарское.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2038 (СП) Расчет проводился 12.09.2024 15:36

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 33026x23590 с шагом 2359

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Бухар-Жырауский район Караганд.

Объект :0001 Месторождение Самарское.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2038 (СП) Расчет проводился 12.09.2024 15:36

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 16776, Y= 13178

размеры: длина(по X)= 33026, ширина(по Y)= 23590, шаг сетки= 2359

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются

y= 24973 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 19135.0; напр.ветра=180)

x= 263 : 2622: 4981: 7340: 9699: 12058: 14417: 16776: 19135: 21494: 23853: 26212: 28571: 30930: 33289:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
|-----|

y= 22614 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 19135.0; напр.ветра=180)

x= 263 : 2622: 4981: 7340: 9699: 12058: 14417: 16776: 19135: 21494: 23853: 26212: 28571: 30930: 33289:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
|-----|

y= 20255 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 19135.0; напр.ветра=180)

x= 263 : 2622: 4981: 7340: 9699: 12058: 14417: 16776: 19135: 21494: 23853: 26212: 28571: 30930: 33289:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
|-----|

y= 17896 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 19135.0; напр.ветра=180)

x= 263 : 2622: 4981: 7340: 9699: 12058: 14417: 16776: 19135: 21494: 23853: 26212: 28571: 30930: 33289:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
|-----|

y= 15537 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 19135.0; напр.ветра=180)

x= 263 : 2622: 4981: 7340: 9699: 12058: 14417: 16776: 19135: 21494: 23853: 26212: 28571: 30930: 33289:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
|-----|

y= 13178 : Y-строка 6 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 19135.0; напр.ветра=179)

x= 263 : 2622: 4981: 7340: 9699: 12058: 14417: 16776: 19135: 21494: 23853: 26212: 28571: 30930: 33289:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
|-----|

y= 10819 : Y-строка 7 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 19135.0; напр.ветра=177)

x= 263 : 2622: 4981: 7340: 9699: 12058: 14417: 16776: 19135: 21494: 23853: 26212: 28571: 30930: 33289:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.021: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
|-----|

y= 8460 : Y-строка 8 Cmax= 0.075 долей ПДК (x= 19135.0; напр.ветра= 7)

x= 263 : 2622: 4981: 7340: 9699: 12058: 14417: 16776: 19135: 21494: 23853: 26212: 28571: 30930: 33289:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.012: 0.075: 0.011: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.004: 0.022: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
|-----|

Фоп: : : : 86: 84: 81: 73: 7: 287: 279: 276: 274: : :
 Уоп: : : : : 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: : :
 :
 Ви: : : : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.009: 0.075: 0.011: 0.002: 0.001: 0.000: : :
 Ки: : : : : 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: : :
 Ви: : : : : : 0.001: 0.002: : 0.001: : : : : : : : :
 Ки: : : : : : 6006: 6006: : 6006: : : : : : : : :
 ~~~~~  
 ~

y= 6101 : Y-строка 9 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 19135.0; напр.ветра= 2)

x= 263 : 2622: 4981: 7340: 9699: 12058: 14417: 16776: 19135: 21494: 23853: 26212: 28571: 30930: 33289:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~

y= 3742 : Y-строка 10 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 19135.0; напр.ветра= 0)

x= 263 : 2622: 4981: 7340: 9699: 12058: 14417: 16776: 19135: 21494: 23853: 26212: 28571: 30930: 33289:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~

y= 1383 : Y-строка 11 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 19135.0; напр.ветра= 0)

x= 263 : 2622: 4981: 7340: 9699: 12058: 14417: 16776: 19135: 21494: 23853: 26212: 28571: 30930: 33289:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 19135.0 м, Y= 8460.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0747621 доли ПДКмр|

| 0.0224286 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 7 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|--------|------|--------|--------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000101 | 6009 | П1     | 0.2304 | 0.074762 | 100.0  | 0.324488282  |

-----|Объ.Пл Ист.---|---М-(Мг)---|С[доли ПДК]-----|-----|---- b=C/М ---|

| 1 |000101| 6009| П1| 0.2304| 0.074762| 100.0 | 100.0 | 0.324488282 |

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Бухар-Жырауский район Караганд.

Объект :0001 Месторождение Самарское.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2038 (СП) Расчет проводился 12.09.2024 15:36

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= 16776 м; Y= 13178 |

| Длина и ширина : L= 33026 м; B= 23590 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 2359 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9      | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *   | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | C----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |      |
| 1-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 1  |
| 2-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 2  |
| 3-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .      | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 3  |
| 4-  | .     | .     | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001  | 0.001 | .     | .     | .     | .     | .     | - 4  |
| 5-  | .     | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | - 5  |
| 6-C | .     | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004  | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | C- 6 |
| 7-  | .     | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.008 | 0.021  | 0.009 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | - 7  |
| 8-  | .     | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.012 | 0.075  | 0.011 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | - 8  |
| 9-  | .     | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.007  | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | - 9  |
| 10- | .     | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002  | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | .     | -10  |
| 11- | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001  | 0.001 | .     | .     | .     | .     | .     | -11  |
|     | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | C----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |      |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9      | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0747621$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0224286 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 19135.0$  м  
( X-столбец 9, Y-строка 8)  $Y_m = 8460.0$  м  
При опасном направлении ветра : 7 град.  
и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Бухар-Жырауский район Караганд.

Объект :0001 Месторождение Самарское.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2038 (СП) Расчет проводился 12.09.2024 15:36

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 53

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

y= 24973: 6184: 6467: 5799: 6685: 6830: 5828: 5937: 7034: 5959: 7172: 7658: 5828: 7693: 7034:

x= 263: 10841: 10935: 10964: 11015: 11066: 11124: 11124: 11146: 11219: 11226: 11393: 11400: 11418: 11524:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~

y= 22614: 7128: 5523: 6416: 5886: 7693: 7578: 6504: 6271: 7693: 5944: 6700: 5334: 6111: 7891:

x= 263: 11538: 11603: 11625: 11632: 11633: 11720: 11756: 11785: 11789: 11821: 11850: 11872: 11901: 11908:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20255: 5407: 6896: 7693: 7745: 9495: 9292: 9655: 9285: 9183: 9401: 9597: 9583: 9110: 9241:  
x= 263: 11996: 11996: 12070: 12119: 12435: 12471: 12529: 12595: 12638: 12667: 12667: 12704: 12747: 12784:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 17896: 12075: 12191: 11959: 11980: 12184: 12439: 12264:  
x= 263: 16582: 16618: 16633: 16640: 16713: 16778: 17018:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 16633.0 м, Y= 11959.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0043318 доли ПДКмр |  
| 0.0012995 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 137 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|-------------|
| 1                           | 000101 6009 | П1  | 0.2304 | 0.004065 | 93.8     | 93.8   | 0.017643871 |
| 2                           | 000101 6006 | П1  | 0.0376 | 0.000190 | 4.4      | 98.2   | 0.005055608 |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.004255 | 98.2     |        |             |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.000076 | 1.8      |        |             |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Бухар-Жырауский район Караганд.

Объект :0001 Месторождение Самарское.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2038 (СП) Расчет проводился 12.09.2024 15:36

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 70

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                          |
|------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 24973: 5960: 5971: 5997: 6038: 6094: 6955: 7817: 8400: 8401: 8418: 8489: 8573: 8668: 8773:  
x= 263: 20705: 20580: 20457: 20339: 20226: 18737: 17247: 16201: 16201: 16170: 16067: 15973: 15891: 15822:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.012: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 22614: 9004: 9127: 9593: 9593: 9623: 9748: 9874: 9997: 10116: 10229: 11364: 11400: 11514: 11620:

x= 263: 15724: 15698: 15629: 15631: 15625: 15618: 15627: 15652: 15692: 15747: 16384: 16396: 16449: 16516:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 20255: 11803: 11877: 11938: 11984: 12016: 12032: 12032: 12017: 11844: 11842: 11828: 11789: 11735: 11667:

x= 263: 16687: 16789: 16899: 17015: 17137: 17261: 17387: 17512: 18426: 18426: 18495: 18615: 18728: 18833:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 17896: 10274: 8963: 8962: 8950: 8856: 8753: 8641: 8523: 8401: 8276: 8150: 8026: 6749: 6749:

x= 263: 20311: 21692: 21691: 21705: 21789: 21860: 21918: 21961: 21990: 22002: 21999: 21980: 21704: 21704:

Qc : 0.011: 0.023: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.005: 0.005:

Cc : 0.003: 0.007: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 15537: 6515: 6406: 6306: 6217: 6139: 6074: 6023: 5986: 5966:

x= 263: 21622: 21559: 21483: 21396: 21297: 21190: 21075: 20955: 20831:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 20311.0 м, Y= 10274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0229847 доли ПДКмр |  
| 0.0068954 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 225 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип   | Выброс      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|--------|-------|-------------|----------|----------|--------|--------------|
| Объ.Пл                      | Ист.   | М(Мг) | С[доли ПДК] | б=C/M    |          |        |              |
| 1                           | 000101 | 6009  | П1          | 0.2304   | 0.022675 | 98.7   | 0.098415621  |
| В сумме =                   |        |       |             | 0.022675 | 98.7     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |        |       |             | 0.000310 | 1.3      |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Бухар-Жырауский район Караганд.

Объект :0001 Месторождение Самарское.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2038 (СП) Расчет проводился 12.09.2024 15:36

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип  | H  | D   | Wo   | V1   | T      | X1   | Y1       | X2      | Y2     | Alf    | F  | КР  | Ди    | Выброс    |
|--------|------|----|-----|------|------|--------|------|----------|---------|--------|--------|----|-----|-------|-----------|
| Объ.Пл | Ист. | М  | М   | М    | М/с  | М3/с   | град | С        | М       | М      | М      | М  | М   | М     | г/с       |
| 000101 | 0002 | T  | 2.0 | 0.30 | 3.40 | 0.2403 | 26.5 | 17625.64 | 9670.12 |        |        |    | 3.0 | 1.000 | 0.6516000 |
| 000101 | 6010 | П1 | 2.0 |      |      |        | 26.5 | 18920.29 | 8687.78 | 231.72 | 289.74 | 18 | 3.0 | 1.000 | 0.6516000 |

### 4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области

Город :010 Бухар-Жырауский район Караганд.  
 Объект :0001 Месторождение Самарское.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2038 (СП) Расчет проводился 12.09.2024 15:36  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)  
 ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

|                                                                                                                                                                                         |             |          |      |                        |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|----------------|----------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С <sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |      |                        |                |                |
| Источники                                                                                                                                                                               |             |          |      | Их расчетные параметры |                |                |
| Номер                                                                                                                                                                                   | Код         | М        | Тип  | С <sub>м</sub>         | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |
| -п/п-                                                                                                                                                                                   | Объ.Пл Ист. | -----    | ---- | [доли ПДК]             | --[м/с]        | ---[м]---      |
| 1                                                                                                                                                                                       | 000101 0002 | 0.651600 | Т    | 94.495995              | 0.66           | 7.6            |
| 2                                                                                                                                                                                       | 000101 6010 | 0.651600 | П    | 139.637314             | 0.50           | 5.7            |
| Суммарный M <sub>q</sub> = 1.303200 г/с                                                                                                                                                 |             |          |      |                        |                |                |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам = 234.133301 долей ПДК                                                                                                                          |             |          |      |                        |                |                |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.57 м/с                                                                                                                                      |             |          |      |                        |                |                |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Бухар-Жырауский район Караганд.  
 Объект :0001 Месторождение Самарское.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2038 (СП) Расчет проводился 12.09.2024 15:36  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)  
 ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 33026x23590 с шагом 2359  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.57 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Бухар-Жырауский район Караганд.  
 Объект :0001 Месторождение Самарское.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2038 (СП) Расчет проводился 12.09.2024 15:36  
 Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)  
 ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 16776, Y= 13178  
 размеры: длина(по X)= 33026, ширина(по Y)= 23590, шаг сетки= 2359  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

|                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Расшифровка_обозначений                                                                              |  |
| Q <sub>с</sub> - суммарная концентрация [доли ПДК]                                                   |  |
| С <sub>с</sub> - суммарная концентрация [мг/м.куб]                                                   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                                                            |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                                                                  |  |
| В <sub>и</sub> - вклад ИСТОЧНИКА в Q <sub>с</sub> [доли ПДК]                                         |  |
| К <sub>и</sub> - код источника для верхней строки В <sub>и</sub>                                     |  |
| -Если в строке С <sub>тах</sub> <= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,В <sub>и</sub> ,К <sub>и</sub> не печатаются |  |

y= 24973 : Y-строка 1 С<sub>тах</sub>= 0.000 долей ПДК (x= 16776.0; напр.ветра=175)

x= 263 : 2622: 4981: 7340: 9699: 12058: 14417: 16776: 19135: 21494: 23853: 26212: 28571: 30930: 33289:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~

y= 22614 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 16776.0; напр.ветра=174)

x= 263 : 2622: 4981: 7340: 9699: 12058: 14417: 16776: 19135: 21494: 23853: 26212: 28571: 30930: 33289:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~

y= 20255 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 16776.0; напр.ветра=173)

x= 263 : 2622: 4981: 7340: 9699: 12058: 14417: 16776: 19135: 21494: 23853: 26212: 28571: 30930: 33289:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~

y= 17896 : Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 16776.0; напр.ветра=171)

x= 263 : 2622: 4981: 7340: 9699: 12058: 14417: 16776: 19135: 21494: 23853: 26212: 28571: 30930: 33289:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~

y= 15537 : Y-строка 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 16776.0; напр.ветра=169)

x= 263 : 2622: 4981: 7340: 9699: 12058: 14417: 16776: 19135: 21494: 23853: 26212: 28571: 30930: 33289:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~

y= 13178 : Y-строка 6 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 16776.0; напр.ветра=166)

x= 263 : 2622: 4981: 7340: 9699: 12058: 14417: 16776: 19135: 21494: 23853: 26212: 28571: 30930: 33289:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

~

y= 10819 : Y-строка 7 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 16776.0; напр.ветра=143)

x= 263 : 2622: 4981: 7340: 9699: 12058: 14417: 16776: 19135: 21494: 23853: 26212: 28571: 30930: 33289:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.049: 0.027: 0.009: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.024: 0.013: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

~

y= 8460 : Y-строка 8 Cmax= 0.365 долей ПДК (x= 19135.0; напр.ветра=317)

x= 263 : 2622: 4981: 7340: 9699: 12058: 14417: 16776: 19135: 21494: 23853: 26212: 28571: 30930: 33289:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.042: 0.365: 0.016: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.021: 0.182: 0.008: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

Фоп: : 87 : 87 : 86 : 84 : 80 : 69 : 35 : 317 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 272 :

Уоп: : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.042: 0.355: 0.015: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: : :

Ки: : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: : :

Ви: : : : 0.000: 0.001: 0.001: : : 0.009: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :

Ки: : : : 0.010: 0.010: 0.010: : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: : : :

~

y= 6101 : Y-строка 9 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 19135.0; напр.ветра=355)

x= 263 : 2622: 4981: 7340: 9699: 12058: 14417: 16776: 19135: 21494: 23853: 26212: 28571: 30930: 33289:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.015: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

y= 3742 : Y-строка 10 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 19135.0; напр.ветра=356)

x= 263 : 2622: 4981: 7340: 9699: 12058: 14417: 16776: 19135: 21494: 23853: 26212: 28571: 30930: 33289:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

y= 1383 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 19135.0; напр.ветра=355)

x= 263 : 2622: 4981: 7340: 9699: 12058: 14417: 16776: 19135: 21494: 23853: 26212: 28571: 30930: 33289:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 19135.0 м, Y= 8460.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3646317 доли ПДКмр |  
| 0.1823159 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 317 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| 1                           | 000101 | 6010 | П1     | 0.6516   | 0.355430 | 97.5   | 0.545473397 |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.355430 | 97.5     |        |             |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.009201 | 2.5      |        |             |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Бухар-Жырауский район Караганд.

Объект :0001 Месторождение Самарское.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2038 (СП) Расчет проводился 12.09.2024 15:36

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

#### Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 16776 м; Y= 13178 |  
Длина и ширина : L= 33026 м; B= 23590 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 2359 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15 |
|----|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| *- | - | - | - | - | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -  |
| 1- | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 1  |
| 2- | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | 2  |
| 3- | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 3  |

|                                                                                                                                                                                                                   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|
| 4-                                                                                                                                                                                                                | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     |       | - 4  |     |
| 5-                                                                                                                                                                                                                | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     |       | - 5  |     |
| 6-C                                                                                                                                                                                                               | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.008 | 0.007 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | C- 6 |     |
| 7-                                                                                                                                                                                                                | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.011 | 0.049 | 0.027 | 0.009 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |      | - 7 |
| 8-                                                                                                                                                                                                                | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.009 | 0.042 | 0.365 | 0.016 | 0.005 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |      | - 8 |
| 9-                                                                                                                                                                                                                | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.009 | 0.015 | 0.010 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |      | - 9 |
| 10-                                                                                                                                                                                                               | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 |      | -10 |
| 11-                                                                                                                                                                                                               | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     |      | -11 |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.3646317$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.1823159 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 19135.0$  м  
( X-столбец 9, Y-строка 8)  $Y_m = 8460.0$  м  
При опасном направлении ветра : 317 град.  
и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Бухар-Жырауский район Караганд.

Объект :0001 Месторождение Самарское.

Вар.расч.:4 Расч.год: 2038 (СП) Расчет проводился 12.09.2024 15:36

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2909 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 53

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   | _____ |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   | _____ |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | _____ |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      | _____ |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     | _____ |
| Ки - код источника для верхней строки Ви | _____ |

y= 24973: 6184: 6467: 5799: 6685: 6830: 5828: 5937: 7034: 5959: 7172: 7658: 5828: 7693: 7034:

x= 263: 10841: 10935: 10964: 11015: 11066: 11124: 11124: 11146: 11219: 11226: 11393: 11400: 11418: 11524:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 22614: 7128: 5523: 6416: 5886: 7693: 7578: 6504: 6271: 7693: 5944: 6700: 5334: 6111: 7891:

x= 263: 11538: 11603: 11625: 11632: 11633: 11720: 11756: 11785: 11789: 11821: 11850: 11872: 11901: 11908:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 20255: 5407: 6896: 7693: 7745: 9495: 9292: 9655: 9285: 9183: 9401: 9597: 9583: 9110: 9241:

x= 263: 11996: 11996: 12070: 12119: 12435: 12471: 12529: 12595: 12638: 12667: 12667: 12704: 12747: 12784:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004:

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области



-----  
 x= 263: 16687: 16789: 16899: 17015: 17137: 17261: 17387: 17512: 18426: 18426: 18495: 18615: 18728: 18833:  
 -----

Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:  
 Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
 ~~~~~~

~

 y= 17896: 10274: 8963: 8962: 8950: 8856: 8753: 8641: 8523: 8401: 8276: 8150: 8026: 6749: 6749:

x= 263: 20311: 21692: 21691: 21705: 21789: 21860: 21918: 21961: 21990: 22002: 21999: 21980: 21704: 21704:

Qc : 0.019: 0.022: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
 Cc : 0.009: 0.011: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
 ~~~~~~

~

-----  
 y= 15537: 6515: 6406: 6306: 6217: 6139: 6074: 6023: 5986: 5966:  
 -----

x= 263: 21622: 21559: 21483: 21396: 21297: 21190: 21075: 20955: 20831:  
 -----

Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:  
 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 ~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 18737.0 м, Y= 6955.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0300683 доли ПДКмр|
 | 0.0150341 мг/м3 |
 ~~~~~~

Достигается при опасном направлении 6 град.  
 и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.   | Код         | Тип    | Выброс      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|--------|-------------|--------|-------------|----------|----------|--------|-------------|
| Объ.Пл | Ист.        | М-(Мq) | С[доли ПДК] |          |          |        | b=C/М       |
| 1      | 000101 6010 | П1     | 0.6516      | 0.030068 | 100.0    | 100.0  | 0.046145316 |

Остальные источники не влияют на данную точку.

## Приложение Е



### БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2029 ГОД

#### 1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ                                  | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вред-<br>ного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                |                                 |                                                                                                    |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                                                                                            |
| А                                                           | 1                                              | 2                               | 3                                                                                                  | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                             | 9                                                                                          |
| <b>Площадка 1</b>                                           |                                                |                                 |                                                                                                    |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                                                                                            |
| (001) Месторождение<br>Самарское, Цех 01,<br>Участок 01     | 0001                                           | 0001 01                         | Узел пересыпки<br>породы с<br>закрытого<br>конвейера в<br>породный бункер<br>надшахтного<br>здания |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                                 | 0,216462                                                                                   |
|                                                             | 0002                                           | 0002 01                         | Узел пересыпки<br>угля с закрытого<br>конвейера в<br>приёмные бункера                              |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: менее 20<br>(доломит, пыль                                                                                                                                                                          | 2909<br>(495*)                                                | 4,735584                                                                                   |

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вред-<br>ного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                |                                 |                                                                   |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                                                                                            |
| А                                                           | 1                                              | 2                               | 3                                                                 | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                             | 9                                                                                          |
|                                                             |                                                |                                 | надшахтного<br>здания                                             |                                                    |                                                |           | цементного производства<br>- известняк, мел, огарки,<br>сырьевая смесь, пыль<br>вращающихся печей,<br>боксит) (495*)                                                                                                                                            |                                                               |                                                                                            |
|                                                             | 6005                                           | 6005 01                         | Бункерный пункт<br>погрузки породы в<br>автотранспорт             |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                                 | 0,216462                                                                                   |
|                                                             | 6006                                           | 6006 01                         | Транспортировка<br>породы на отвал                                |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                                 | 0,633704                                                                                   |
|                                                             | 6007                                           | 6007 01                         | Разгрузка породы<br>на породный отвал                             |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства                                                                                                                                            | 2908<br>(494)                                                 | 0,555032                                                                                   |

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п.                                                                                                                                                                                                                                         | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ     | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                         | Код<br>вред-<br>ного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |                                 |                                                                       |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                                                                                            |
| А                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                              | 2                               | 3                                                                     | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                              | 8                                                             | 9                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |                                 |                                                                       |                                                    |                                                |           | - глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494)                                                                        |                                                               |                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6008                                           | 6008 01                         | Планировка<br>породы<br>бульдозером                                   |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20                                                                                                                                              | 2908<br>(494)                                                 | 0,046623                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6009                                           | 6009 01                         | Сдувание с<br>поверхности<br>отвала                                   |                                                    |                                                | 8760      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20                                                                                                                                              | 2908<br>(494)                                                 | 4,33963                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6010                                           | 6010 01                         | Бункерный пункт<br>погрузки угля в<br>автотранспорт и ж.<br>д. вагоны |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: менее 20<br>(доломит, пыль<br>цементного производства<br>- известняк, мел, огарки,<br>сырьевая смесь, пыль<br>вращающихся печей,<br>боксит) (495*) | 2909<br>(495*)                                                | 4,735584                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6011                                           | 6011 01                         | Передвижные<br>источники                                              |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                                                                                            |
| Примечание: В графе 8 в скобках ( без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). |                                                |                                 |                                                                       |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                                                                                            |

## 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

| Номер источника загрязнения атмосферы | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                       |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                       | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м³/с | температура, °C |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                     | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| <b>Месторождение Самарское</b>        |                                           |                                  |                                                                     |                       |                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |
| 0001                                  | 2                                         | 0,3                              | 3,4                                                                 | 0,2403318             | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,007158                                                   | 0,216462         |
| 0002                                  | 2                                         | 0,3                              | 3,4                                                                 | 0,2403318             | 26,5            | 2909 (495*)                                    | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 0,1566                                                     | 4,735584         |
| 6005                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                       | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,007158                                                   | 0,216462         |

| Номер источника загрязнения атмосферы | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                                    |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                       | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м <sup>3</sup> /с | температура, °С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                                  | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| 6006                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,037613                                                   | 0,633704         |
| 6007                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,018354                                                   | 0,555032         |
| 6008                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,001542                                                   | 0,046623         |

| Номер источника загрязнения атмосферы                                                                                                                                                                                                                                                                 | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                                    |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м <sup>3</sup> /с | температура, °С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                                  | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| 6009                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,2304                                                     | 4,33963          |
| 6010                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2909 (495*)                                    | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 0,1566                                                     | 4,735584         |
| 6011                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |
| Примечание: В графе 7 в скобках ( без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). |                                           |                                  |                                                                     |                                    |                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |

### 3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

| Номер источника выделения                         | Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования | КПД аппаратов, % |             | Код ЗВ, по которому происходит очистка | Коэффициент обеспеченности, К(1),% |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------------------|------------------------------------|
|                                                   |                                                       | проектный        | фактический |                                        |                                    |
| 1                                                 | 2                                                     | 3                | 4           | 5                                      | 6                                  |
| <b>Пылегазоочистное оборудование отсутствует!</b> |                                                       |                  |             |                                        |                                    |

### 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

| Код<br>загрязняю-<br>щего<br>вещества | На и м е н о в а н и е<br>загрязняющего<br>вещества                                                                                                                                                                               | Количество<br>загрязняющих<br>веществ,<br>отходящих от<br>источников<br>выделения | В том числе                       |                         | Из поступивших на очистку |                        |                         | Всего выброшено<br>в атмосферу |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   | выбрасы-<br>вается без<br>очистки | поступает<br>на очистку | выброшено в<br>атмосферу  | уловлено и обезврежено |                         |                                |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                   |                         |                           | фактически             | из них<br>утилизировано |                                |
| 1                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                 | 4                                 | 5                       | 6                         | 7                      | 8                       | 9                              |
| <b>В С Е Г О:</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                   | 15,479081                                                                         | 15,479081                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 15,479081                      |
| в том числе:                          |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                   |                         |                           |                        |                         |                                |
| <b>Т в е р д ы е:</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                   | 15,479081                                                                         | 15,479081                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 15,479081                      |
| из них:                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                   |                         |                           |                        |                         |                                |
| 2908                                  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 6,007913                                                                          | 6,007913                          | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 6,007913                       |
| 2909                                  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 9,471168                                                                          | 9,471168                          | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 9,471168                       |



## БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2030 ГОД

### 1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ                                  | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                |                                 |                                                                                                    |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| A                                                           | 1                                              | 2                               | 3                                                                                                  | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
| Площадка 1                                                  |                                                |                                 |                                                                                                    |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| (001) Месторождение<br>Самарское, Цех 01,<br>Участок 01     | 0001                                           | 0001 01                         | Узел пересыпки<br>породы с<br>закрытого<br>конвейера в<br>породный бункер<br>надшахтного<br>здания |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,122769                                                                                   |
|                                                             | 0002                                           | 0002 01                         | Узел пересыпки<br>угля с закрытого<br>конвейера в<br>приёмные бункера<br>надшахтного<br>здания     |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: менее 20<br>(доломит, пыль<br>цементного производства<br>- известняк, мел, огарки,                                                                                                                  | 2909<br>(495*)                                           | 14,587776                                                                                  |

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                |                                 |                                                                   |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| А                                                           | 1                                              | 2                               | 3                                                                 | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
|                                                             |                                                |                                 |                                                                   |                                                    |                                                |           | сырьевая смесь, пыль<br>вращающихся печей,<br>боксит) (495*)                                                                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                                            |
|                                                             | 6005                                           | 6005 01                         | Бункерный пункт<br>погрузки породы в<br>автотранспорт             |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,122769                                                                                   |
|                                                             | 6006                                           | 6006 01                         | Транспортировка<br>породы на отвал                                |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,633704                                                                                   |
|                                                             | 6007                                           | 6007 01                         | Разгрузка породы<br>на породный отвал                             |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,                                                                                            | 2908<br>(494)                                            | 0,314791                                                                                   |

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п.                                                                                                                                                                                                                                      | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ     | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |                                 |                                                                       |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| А                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                              | 2                               | 3                                                                     | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |                                 |                                                                       |                                                    |                                                |           | песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494)                                                                                                                                                                         |                                                          |                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6008                                           | 6008 01                         | Планировка<br>породы<br>бульдозером                                   |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,026442                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6009                                           | 6009 01                         | Сдувание с<br>поверхности<br>отвала                                   |                                                    |                                                | 8760      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20                                                                                                                                                                                               | 2908<br>(494)                                            | 4,33963                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6010                                           | 6010 01                         | Бункерный пункт<br>погрузки угля в<br>автотранспорт и ж.<br>д. вагоны |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: менее 20<br>(доломит, пыль<br>цементного производства<br>- известняк, мел, огарки,<br>сырьевая смесь, пыль<br>вращающихся печей,<br>боксит) (495*)                                                  | 2909<br>(495*)                                           | 14,587776                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6011                                           | 6011 01                         | Передвижные<br>источники                                              |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| Примечание: В графе 8 в скобках ( без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). |                                                |                                 |                                                                       |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |

## 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

| Номер источника загрязнения атмосферы | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                       |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                       | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м³/с | температура, °С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                     | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| <b>Месторождение Самарское</b>        |                                           |                                  |                                                                     |                       |                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |
| 0001                                  | 2                                         | 0,3                              | 3,4                                                                 | 0,2403318             | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,00406                                                    | 0,122769         |
| 0002                                  | 2                                         | 0,3                              | 3,4                                                                 | 0,2403318             | 26,5            | 2909 (495*)                                    | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 0,4824                                                     | 14,587776        |
| 6005                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                       | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,00406                                                    | 0,122769         |

| Номер источника загрязнения атмосферы | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                                    |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                       | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м <sup>3</sup> /с | температура, °С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                                  | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| 6006                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,037613                                                   | 0,633704         |
| 6007                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,01041                                                    | 0,314791         |
| 6008                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,000874                                                   | 0,026442         |

| Номер источника загрязнения атмосферы                                                                                                                                                                                                                                                                   | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                                    |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м <sup>3</sup> /с | температура, °С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                                  | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| 6009                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,2304                                                     | 4,33963          |
| 6010                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2909 (495*)                                    | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 0,4824                                                     | 14,587776        |
| 6011                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |
| Примечание: В графе 7 в скобках ( без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). |                                           |                                  |                                                                     |                                    |                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |

### 3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

| Номер источника выделения                         | Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования | КПД аппаратов, % |             | Код ЗВ, по которому происходит очистка | Коэффициент обеспеченности К(1),% |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                   |                                                       | проектный        | фактический |                                        |                                   |
| 1                                                 | 2                                                     | 3                | 4           | 5                                      | 6                                 |
| <b>Пылегазоочистное оборудование отсутствует!</b> |                                                       |                  |             |                                        |                                   |

### 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

| Код<br>загрязняю-<br>щего<br>вещества | На и м е н о в а н и е<br>загрязняющего<br>вещества                                                                                                                                                                               | Количество<br>загрязняющих<br>веществ,<br>отходящих от<br>источников<br>выделения | В том числе                       |                         | Из поступивших на очистку |                        |                         | Всего выброшено<br>в атмосферу |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   | выбрасы-<br>вается без<br>очистки | поступает<br>на очистку | выброшено в<br>атмосферу  | уловлено и обезврежено |                         |                                |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                   |                         |                           | фактически             | из них<br>утилизировано |                                |
| 1                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                 | 4                                 | 5                       | 6                         | 7                      | 8                       | 9                              |
| В С Е Г О:                            |                                                                                                                                                                                                                                   | 34,735657                                                                         | 34,735657                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 34,735657                      |
| в том числе:                          |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                   |                         |                           |                        |                         |                                |
| Т в е р д ы е:                        |                                                                                                                                                                                                                                   | 34,735657                                                                         | 34,735657                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 34,735657                      |
| из них:                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                   |                         |                           |                        |                         |                                |
| 2908                                  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 5,560105                                                                          | 5,560105                          | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 5,560105                       |
| 2909                                  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 29,175552                                                                         | 29,175552                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 29,175552                      |



## БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2031 ГОД

### 1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ                                  | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                |                                 |                                                                                                    |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| A                                                           | 1                                              | 2                               | 3                                                                                                  | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
| Площадка 1                                                  |                                                |                                 |                                                                                                    |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| (001) Месторождение<br>Самарское, Цех 01,<br>Участок 01     | 0001                                           | 0001 01                         | Узел пересыпки<br>породы с<br>закрытого<br>конвейера в<br>породный бункер<br>надшахтного<br>здания |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,102437                                                                                   |
|                                                             | 0002                                           | 0002 01                         | Узел пересыпки<br>угля с закрытого<br>конвейера в<br>приёмные бункера<br>надшахтного<br>здания     |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: менее 20<br>(доломит, пыль<br>цементного производства<br>- известняк, мел, огарки,                                                                                                                  | 2909<br>(495*)                                           | 19,704384                                                                                  |

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                |                                 |                                                                   |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| А                                                           | 1                                              | 2                               | 3                                                                 | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
|                                                             |                                                |                                 |                                                                   |                                                    |                                                |           | сырьевая смесь, пыль<br>вращающихся печей,<br>боксит) (495*)                                                                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                                            |
|                                                             | 6005                                           | 6005 01                         | Бункерный пункт<br>погрузки породы в<br>автотранспорт             |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,102437                                                                                   |
|                                                             | 6006                                           | 6006 01                         | Транспортировка<br>породы на отвал                                |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,633704                                                                                   |
|                                                             | 6007                                           | 6007 01                         | Разгрузка породы<br>на породный отвал                             |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,                                                                                            | 2908<br>(494)                                            | 0,26266                                                                                    |

| Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.                                                                                                                                                                                                                                               | Номер источника загрязнения атмосферы | Номер источника выделения | Наименование источника выделения загрязняющих веществ        | Наименование выпускаемой продукции | Время работы источника выделения, час |        | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                           |                                                              |                                    | в сутки                               | за год |                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |                                                                             |
| А                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                     | 2                         | 3                                                            | 4                                  | 5                                     | 6      | 7                                                                                                                                                                                                                                 | 8                                         | 9                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                           |                                                              |                                    |                                       |        | песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)                                                                                                                                                    |                                           |                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6008                                  | 6008 01                   | Планировка породы бульдозером                                |                                    |                                       | 8400   | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 2908 (494)                                | 0,022063                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6009                                  | 6009 01                   | Сдувание с поверхности отвала                                |                                    |                                       | 8760   | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20                                                                                                                                                                       | 2908 (494)                                | 4,33963                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6010                                  | 6010 01                   | Бункерный пункт погрузки угля в автотранспорт и ж. д. вагоны |                                    |                                       | 8400   | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 2909 (495*)                               | 19,704384                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6011                                  | 6011 01                   | Передвижные источники                                        |                                    |                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |                                                                             |
| Примечание: В графе 8 в скобках ( без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). |                                       |                           |                                                              |                                    |                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |                                                                             |

## 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

| Номер источника загрязнения атмосферы | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                       |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                       | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м³/с | температура, °C |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                     | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| <b>Месторождение Самарское</b>        |                                           |                                  |                                                                     |                       |                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |
| 0001                                  | 2                                         | 0,3                              | 3,4                                                                 | 0,2403318             | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,003387                                                   | 0,102437         |
| 0002                                  | 2                                         | 0,3                              | 3,4                                                                 | 0,2403318             | 26,5            | 2909 (495*)                                    | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 0,6516                                                     | 19,704384        |
| 6005                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                       | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,003387                                                   | 0,102437         |

| Номер источника загрязнения атмосферы | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                                    |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                       | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м <sup>3</sup> /с | температура, °С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                                  | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| 6006                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,037613                                                   | 0,633704         |
| 6007                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,008686                                                   | 0,26266          |
| 6008                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,00073                                                    | 0,022063         |

| Номер источника загрязнения атмосферы                                                                                                                                                                                                                                                                   | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                                    |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м <sup>3</sup> /с | температура, °С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                                  | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| 6009                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,2304                                                     | 4,33963          |
| 6010                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2909 (495*)                                    | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 0,6516                                                     | 19,704384        |
| 6011                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |
| Примечание: В графе 7 в скобках ( без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). |                                           |                                  |                                                                     |                                    |                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |

### 3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

| Номер источника выделения                         | Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования | КПД аппаратов, % |             | Код ЗВ, по которому происходит очистка | Коэффициент обеспеченности К(1),% |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                   |                                                       | проектный        | фактический |                                        |                                   |
| 1                                                 | 2                                                     | 3                | 4           | 5                                      | 6                                 |
| <b>Пылегазоочистное оборудование отсутствует!</b> |                                                       |                  |             |                                        |                                   |

### 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

| Код<br>загрязняю-<br>щего<br>вещества | На и м е н о в а н и е<br>загрязняющего<br>вещества                                                                                                                                                                               | Количество<br>загрязняющих<br>веществ,<br>отходящих от<br>источников<br>выделения | В том числе                       |                         | Из поступивших на очистку |                        |                         | Всего выброшено<br>в атмосферу |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   | выбрасы-<br>вается без<br>очистки | поступает<br>на очистку | выброшено в<br>атмосферу  | уловлено и обезврежено |                         |                                |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                   |                         |                           | фактически             | из них<br>утилизировано |                                |
| 1                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                 | 4                                 | 5                       | 6                         | 7                      | 8                       | 9                              |
| В С Е Г О:                            |                                                                                                                                                                                                                                   | 44,871699                                                                         | 44,871699                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 44,871699                      |
| в том числе:                          |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                   |                         |                           |                        |                         |                                |
| Т в е р д ы е:                        |                                                                                                                                                                                                                                   | 44,871699                                                                         | 44,871699                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 44,871699                      |
| из них:                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                   |                         |                           |                        |                         |                                |
| 2908                                  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 5,462931                                                                          | 5,462931                          | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 5,462931                       |
| 2909                                  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 39,408768                                                                         | 39,408768                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 39,408768                      |



## БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2032 ГОД

### 1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ                                  | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                |                                 |                                                                                                    |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| A                                                           | 1                                              | 2                               | 3                                                                                                  | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
| Площадка 1                                                  |                                                |                                 |                                                                                                    |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| (001) Месторождение<br>Самарское, Цех 01,<br>Участок 01     | 0001                                           | 0001 01                         | Узел пересыпки<br>породы с<br>закрытого<br>конвейера в<br>породный бункер<br>надшахтного<br>здания |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,097637                                                                                   |
|                                                             | 0002                                           | 0002 01                         | Узел пересыпки<br>угля с закрытого<br>конвейера в<br>приёмные бункера<br>надшахтного<br>здания     |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: менее 20<br>(доломит, пыль<br>цементного производства<br>- известняк, мел, огарки,                                                                                                                  | 2909<br>(495*)                                           | 19,704384                                                                                  |

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                |                                 |                                                                   |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| А                                                           | 1                                              | 2                               | 3                                                                 | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
|                                                             |                                                |                                 |                                                                   |                                                    |                                                |           | сырьевая смесь, пыль<br>вращающихся печей,<br>боксит) (495*)                                                                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                                            |
|                                                             | 6005                                           | 6005 01                         | Бункерный пункт<br>погрузки породы в<br>автотранспорт             |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,097637                                                                                   |
|                                                             | 6006                                           | 6006 01                         | Транспортировка<br>породы на отвал                                |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,633704                                                                                   |
|                                                             | 6007                                           | 6007 01                         | Разгрузка породы<br>на породный отвал                             |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,                                                                                            | 2908<br>(494)                                            | 0,250352                                                                                   |

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п.                                                                                                                                                                                                                                         | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ     | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |                                 |                                                                       |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| А                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                              | 2                               | 3                                                                     | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |                                 |                                                                       |                                                    |                                                |           | песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494)                                                                                                                                                                         |                                                          |                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6008                                           | 6008 01                         | Планировка<br>породы<br>бульдозером                                   |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20                                                                                                                                                                                               | 2908<br>(494)                                            | 0,02103                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6009                                           | 6009 01                         | Сдувание с<br>поверхности<br>отвала                                   |                                                    |                                                | 8760      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 4,33963                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6010                                           | 6010 01                         | Бункерный пункт<br>погрузки угля в<br>автотранспорт и ж.<br>д. вагоны |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: менее 20<br>(доломит, пыль<br>цементного производства<br>- известняк, мел, огарки,<br>сырьевая смесь, пыль<br>вращающихся печей,<br>боксит) (495*)                                                  | 2909<br>(495*)                                           | 19,704384                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6011                                           | 6011 01                         | Передвижные<br>источники                                              |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| Примечание: В графе 8 в скобках ( без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). |                                                |                                 |                                                                       |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |

## 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

| Номер источника загрязнения атмосферы | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                       |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                       | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м³/с | температура, °C |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                     | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| <b>Месторождение Самарское</b>        |                                           |                                  |                                                                     |                       |                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |
| 0001                                  | 2                                         | 0,3                              | 3,4                                                                 | 0,2403318             | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,003229                                                   | 0,097637         |
| 0002                                  | 2                                         | 0,3                              | 3,4                                                                 | 0,2403318             | 26,5            | 2909 (495*)                                    | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 0,6516                                                     | 19,704384        |
| 6005                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                       | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,003229                                                   | 0,097637         |

| Номер источника загрязнения атмосферы | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                                    |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                       | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м <sup>3</sup> /с | температура, °С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                                  | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| 6006                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,037613                                                   | 0,633704         |
| 6007                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,008279                                                   | 0,250352         |
| 6008                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,000695                                                   | 0,02103          |

| Номер источника загрязнения атмосферы                                                                                                                                                                                                                                                                 | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                                    |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м <sup>3</sup> /с | температура, °С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                                  | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| 6009                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,2304                                                     | 4,33963          |
| 6010                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2909 (495*)                                    | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 0,6516                                                     | 19,704384        |
| 6011                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |
| Примечание: В графе 7 в скобках ( без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). |                                           |                                  |                                                                     |                                    |                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |

### 3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

| Номер источника выделения                         | Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования | КПД аппаратов, % |             | Код ЗВ, по которому происходит очистка | Коэффициент обеспеченности К(1),% |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                   |                                                       | проектный        | фактический |                                        |                                   |
| 1                                                 | 2                                                     | 3                | 4           | 5                                      | 6                                 |
| <b>Пылегазоочистное оборудование отсутствует!</b> |                                                       |                  |             |                                        |                                   |

### 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

| Код<br>загрязняю-<br>щего<br>вещества | На и м е н о в а н и е<br>загрязняющего<br>вещества                                                                                                                                                                                                    | Количество<br>загрязняющих<br>веществ,<br>отходящих от<br>источников<br>выделения | В том числе                       |                         | Из поступивших на очистку |                        |                         | Всего выброшено<br>в атмосферу |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   | выбрасы-<br>вается без<br>очистки | поступает<br>на очистку | выброшено в<br>атмосферу  | уловлено и обезврежено |                         |                                |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                   |                         |                           | фактически             | из них<br>утилизировано |                                |
| 1                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                      | 3                                                                                 | 4                                 | 5                       | 6                         | 7                      | 8                       | 9                              |
| В С Е Г О:                            |                                                                                                                                                                                                                                                        | 44,848758                                                                         | 44,848758                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 44,848758                      |
| в том числе:                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                   |                         |                           |                        |                         |                                |
| Т в е р д ы е:                        |                                                                                                                                                                                                                                                        | 44,848758                                                                         | 44,848758                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 44,848758                      |
| из них:                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                   |                         |                           |                        |                         |                                |
| 2908                                  | Пыль неорганическая, содержащая<br>двуокись кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль цементного<br>производства - глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак, песок,<br>klinkер, зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 5,43999                                                                           | 5,43999                           | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 5,43999                        |
| 2909                                  | Пыль неорганическая, содержащая<br>двуокись кремния в %: менее 20<br>(доломит, пыль цементного<br>производства - известняк, мел,<br>огарки, сырьевая смесь, пыль<br>вращающихся печей, боксит)<br>(495*)                                               | 39,408768                                                                         | 39,408768                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 39,408768                      |



## БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2033 ГОД

### 1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ                                  | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                |                                 |                                                                                                    |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| A                                                           | 1                                              | 2                               | 3                                                                                                  | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
| <b>Площадка 1</b>                                           |                                                |                                 |                                                                                                    |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| (001) Месторождение<br>Самарское, Цех 01,<br>Участок 01     | 0001                                           | 0001 01                         | Узел пересыпки<br>породы с<br>закрытого<br>конвейера в<br>породный бункер<br>надшахтного<br>здания |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,088225                                                                                   |
|                                                             | 0002                                           | 0002 01                         | Узел пересыпки<br>угля с закрытого<br>конвейера в<br>приёмные бункера<br>надшахтного<br>здания     |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: менее 20<br>(доломит, пыль<br>цементного производства<br>- известняк, мел, огарки,                                                                                                                  | 2909<br>(495*)                                           | 19,704384                                                                                  |

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                |                                 |                                                                   |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| А                                                           | 1                                              | 2                               | 3                                                                 | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
|                                                             |                                                |                                 |                                                                   |                                                    |                                                |           | сырьевая смесь, пыль<br>вращающихся печей,<br>боксит) (495*)                                                                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                                            |
|                                                             | 6005                                           | 6005 01                         | Бункерный пункт<br>погрузки породы в<br>автотранспорт             |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,088225                                                                                   |
|                                                             | 6006                                           | 6006 01                         | Транспортировка<br>породы на отвал                                |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,633704                                                                                   |
|                                                             | 6007                                           | 6007 01                         | Разгрузка породы<br>на породный отвал                             |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,                                                                                            | 2908<br>(494)                                            | 0,226218                                                                                   |

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п.                                                                                                                                                                                                                                         | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ     | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |                                 |                                                                       |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| А                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                              | 2                               | 3                                                                     | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |                                 |                                                                       |                                                    |                                                |           | песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494)                                                                                                                                                                         |                                                          |                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6008                                           | 6008 01                         | Планировка<br>породы<br>бульдозером                                   |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,019002                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6009                                           | 6009 01                         | Сдувание с<br>поверхности<br>отвала                                   |                                                    |                                                | 8760      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20                                                                                                                                                                                               | 2908<br>(494)                                            | 4,33963                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6010                                           | 6010 01                         | Бункерный пункт<br>погрузки угля в<br>автотранспорт и ж.<br>д. вагоны |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: менее 20<br>(доломит, пыль<br>цементного производства<br>- известняк, мел, огарки,<br>сырьевая смесь, пыль<br>вращающихся печей,<br>боксит) (495*)                                                  | 2909<br>(495*)                                           | 19,704384                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6011                                           | 6011 01                         | Передвижные<br>источники                                              |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| Примечание: В графе 8 в скобках ( без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). |                                                |                                 |                                                                       |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |

## 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

| Номер источника загрязнения атмосферы | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                       |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                       | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м³/с | температура, °C |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                     | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| <b>Месторождение Самарское</b>        |                                           |                                  |                                                                     |                       |                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |
| 0001                                  | 2                                         | 0,3                              | 3,4                                                                 | 0,2403318             | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,002917                                                   | 0,088225         |
| 0002                                  | 2                                         | 0,3                              | 3,4                                                                 | 0,2403318             | 26,5            | 2909 (495*)                                    | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 0,6516                                                     | 19,704384        |
| 6005                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                       | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,002917                                                   | 0,088225         |

| Номер источника загрязнения атмосферы | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                                    |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                       | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м <sup>3</sup> /с | температура, °С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                                  | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| 6006                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,037613                                                   | 0,633704         |
| 6007                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,007481                                                   | 0,226218         |
| 6008                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,000628                                                   | 0,019002         |

| Номер источника загрязнения атмосферы                                                                                                                                                                                                                                                               | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                                    |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м <sup>3</sup> /с | температура, °С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                                  | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| 6009                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,2304                                                     | 4,33963          |
| 6010                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2909 (495*)                                    | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 0,6516                                                     | 19,704384        |
| 6011                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |
| Примечание: В графе 7 в скобках ( без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). |                                           |                                  |                                                                     |                                    |                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |

### 3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

| Номер источника выделения                         | Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования | КПД аппаратов, % |             | Код ЗВ, по которому происходит очистка | Коэффициент обеспеченности К(1),% |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                   |                                                       | Проектный        | фактический |                                        |                                   |
| 1                                                 | 2                                                     | 3                | 4           | 5                                      | 6                                 |
| <b>Пылегазоочистное оборудование отсутствует!</b> |                                                       |                  |             |                                        |                                   |

### 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

| Код<br>загрязняю-<br>щего<br>вещества | На и м е н о в а н и е<br>загрязняющего<br>вещества                                                                                                                                                                               | Количество<br>загрязняющих<br>веществ,<br>отходящих от<br>источников<br>выделения | В том числе                       |                         | Из поступивших на очистку |                        |                         | Всего выброшено<br>в атмосферу |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   | выбрасы-<br>вается без<br>очистки | поступает<br>на очистку | выброшено в<br>атмосферу  | уловлено и обезврежено |                         |                                |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                   |                         |                           | фактически             | из них<br>утилизировано |                                |
| 1                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                 | 4                                 | 5                       | 6                         | 7                      | 8                       | 9                              |
| В С Е Г О:                            |                                                                                                                                                                                                                                   | 44,803772                                                                         | 44,803772                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 44,803772                      |
| в том числе:                          |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                   |                         |                           |                        |                         |                                |
| Т в е р д ы е:                        |                                                                                                                                                                                                                                   | 44,803772                                                                         | 44,803772                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 44,803772                      |
| из них:                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                   |                         |                           |                        |                         |                                |
| 2908                                  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 5,395004                                                                          | 5,395004                          | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 5,395004                       |
| 2909                                  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 39,408768                                                                         | 39,408768                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 39,408768                      |



## БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2034 ГОД

### 1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ                                  | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                |                                 |                                                                                                    |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| A                                                           | 1                                              | 2                               | 3                                                                                                  | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
| Площадка 1                                                  |                                                |                                 |                                                                                                    |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| (001) Месторождение<br>Самарское, Цех 01,<br>Участок 01     | 0001                                           | 0001 01                         | Узел пересыпки<br>породы с<br>закрытого<br>конвейера в<br>породный бункер<br>надшахтного<br>здания |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,049001                                                                                   |
|                                                             | 0002                                           | 0002 01                         | Узел пересыпки<br>угля с закрытого<br>конвейера в<br>приёмные бункера<br>надшахтного<br>здания     |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: менее 20<br>(доломит, пыль<br>цементного производства<br>- известняк, мел, огарки,                                                                                                                  | 2909<br>(495*)                                           | 19,704384                                                                                  |

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                |                                 |                                                                   |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| А                                                           | 1                                              | 2                               | 3                                                                 | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
|                                                             |                                                |                                 |                                                                   |                                                    |                                                |           | сырьевая смесь, пыль<br>вращающихся печей,<br>боксит) (495*)                                                                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                                            |
|                                                             | 6005                                           | 6005 01                         | Бункерный пункт<br>погрузки породы в<br>автотранспорт             |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,049001                                                                                   |
|                                                             | 6006                                           | 6006 01                         | Транспортировка<br>породы на отвал                                |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,633704                                                                                   |
|                                                             | 6007                                           | 6007 01                         | Разгрузка породы<br>на породный отвал                             |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,                                                                                            | 2908<br>(494)                                            | 0,125642                                                                                   |

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п.                                                                                                                                                                                                                                         | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ     | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |                                 |                                                                       |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| А                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                              | 2                               | 3                                                                     | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |                                 |                                                                       |                                                    |                                                |           | песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494)                                                                                                                                                                         |                                                          |                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6008                                           | 6008 01                         | Планировка<br>породы<br>бульдозером                                   |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,010554                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6009                                           | 6009 01                         | Сдувание с<br>поверхности<br>отвала                                   |                                                    |                                                | 8760      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20                                                                                                                                                                                               | 2908<br>(494)                                            | 4,33963                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6010                                           | 6010 01                         | Бункерный пункт<br>погрузки угля в<br>автотранспорт и ж.<br>д. вагоны |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: менее 20<br>(доломит, пыль<br>цементного производства<br>- известняк, мел, огарки,<br>сырьевая смесь, пыль<br>вращающихся печей,<br>боксит) (495*)                                                  | 2909<br>(495*)                                           | 19,704384                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6011                                           | 6011 01                         | Передвижные<br>источники                                              |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| Примечание: В графе 8 в скобках ( без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). |                                                |                                 |                                                                       |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |

## 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

| Номер источника загрязнения атмосферы | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                       |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                       | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м³/с | температура, °C |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                     | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| <b>Месторождение Самарское</b>        |                                           |                                  |                                                                     |                       |                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |
| 0001                                  | 2                                         | 0,3                              | 3,4                                                                 | 0,2403318             | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,00162                                                    | 0,049001         |
| 0002                                  | 2                                         | 0,3                              | 3,4                                                                 | 0,2403318             | 26,5            | 2909 (495*)                                    | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 0,6516                                                     | 19,704384        |
| 6005                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                       | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,00162                                                    | 0,049001         |

| Номер источника загрязнения атмосферы | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                                    |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                       | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м <sup>3</sup> /с | температура, °С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                                  | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| 6006                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,037613                                                   | 0,633704         |
| 6007                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,004155                                                   | 0,125642         |
| 6008                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,000349                                                   | 0,010554         |

| Номер источника загрязнения атмосферы                                                                                                                                                                                                                                                                   | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                       |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м³/с | температура, °С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                     | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| 6009                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                         |                                  |                                                                     |                       | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,2304                                                     | 4,33963          |
| 6010                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                         |                                  |                                                                     |                       | 26,5            | 2909 (495*)                                    | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 0,6516                                                     | 19,704384        |
| 6011                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                         |                                  |                                                                     |                       | 26,5            |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |
| Примечание: В графе 7 в скобках ( без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). |                                           |                                  |                                                                     |                       |                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |

### 3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

| Номер источника выделения                         | Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования | КПД аппаратов, % |             | Код ЗВ, по которому происходит очистка | Коэффициент обеспеченности К(1),% |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                   |                                                       | проектный        | фактический |                                        |                                   |
| 1                                                 | 2                                                     | 3                | 4           | 5                                      | 6                                 |
| <b>Пылегазоочистное оборудование отсутствует!</b> |                                                       |                  |             |                                        |                                   |

### 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

| Код<br>загрязняю-<br>щего<br>вещества | На и м е н о в а н и е<br>загрязняющего<br>вещества                                                                                                                                                                               | Количество<br>загрязняющих<br>веществ,<br>отходящих от<br>источников<br>выделения | В том числе                       |                         | Из поступивших на очистку |                        |                         | Всего выброшено<br>в атмосферу |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   | выбрасы-<br>вается без<br>очистки | поступает<br>на очистку | выброшено в<br>атмосферу  | уловлено и обезврежено |                         |                                |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                   |                         |                           | фактически             | из них<br>утилизировано |                                |
| 1                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                 | 4                                 | 5                       | 6                         | 7                      | 8                       | 9                              |
| В С Е Г О:                            |                                                                                                                                                                                                                                   | 44,6163                                                                           | 44,6163                           | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 44,6163                        |
| в том числе:                          |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                   |                         |                           |                        |                         |                                |
| Т в е р д ы е:                        |                                                                                                                                                                                                                                   | 44,6163                                                                           | 44,6163                           | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 44,6163                        |
| из них:                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                   |                         |                           |                        |                         |                                |
| 2908                                  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 5,207532                                                                          | 5,207532                          | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 5,207532                       |
| 2909                                  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 39,408768                                                                         | 39,408768                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 39,408768                      |



## БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2035 ГОД

### 1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ                                  | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                |                                 |                                                                                                    |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| A                                                           | 1                                              | 2                               | 3                                                                                                  | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
| <b>Площадка 1</b>                                           |                                                |                                 |                                                                                                    |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| (001) Месторождение<br>Самарское, Цех 01,<br>Участок 01     | 0001                                           | 0001 01                         | Узел пересыпки<br>породы с<br>закрытого<br>конвейера в<br>породный бункер<br>надшахтного<br>здания |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,040982                                                                                   |
|                                                             | 0002                                           | 0002 01                         | Узел пересыпки<br>угля с закрытого<br>конвейера в<br>приёмные бункера<br>надшахтного<br>здания     |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: менее 20<br>(доломит, пыль<br>цементного производства<br>- известняк, мел, огарки,                                                                                                                  | 2909<br>(495*)                                           | 19,704384                                                                                  |

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                |                                 |                                                                   |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| А                                                           | 1                                              | 2                               | 3                                                                 | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
|                                                             |                                                |                                 |                                                                   |                                                    |                                                |           | сырьевая смесь, пыль<br>вращающихся печей,<br>боксит) (495*)                                                                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                                            |
|                                                             | 6005                                           | 6005 01                         | Бункерный пункт<br>погрузки породы в<br>автотранспорт             |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,040982                                                                                   |
|                                                             | 6006                                           | 6006 01                         | Транспортировка<br>породы на отвал                                |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,633704                                                                                   |
|                                                             | 6007                                           | 6007 01                         | Разгрузка породы<br>на породный отвал                             |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,                                                                                            | 2908<br>(494)                                            | 0,105083                                                                                   |

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п.                                                                                                                                                                                                                                      | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ     | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |                                 |                                                                       |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| А                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                              | 2                               | 3                                                                     | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |                                 |                                                                       |                                                    |                                                |           | песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494)                                                                                                                                                                         |                                                          |                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6008                                           | 6008 01                         | Планировка<br>породы<br>бульдозером                                   |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,008827                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6009                                           | 6009 01                         | Сдувание с<br>поверхности<br>отвала                                   |                                                    |                                                | 8760      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20                                                                                                                                                                                               | 2908<br>(494)                                            | 4,33963                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6010                                           | 6010 01                         | Бункерный пункт<br>погрузки угля в<br>автотранспорт и ж.<br>д. вагоны |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: менее 20<br>(доломит, пыль<br>цементного производства<br>- известняк, мел, огарки,<br>сырьевая смесь, пыль<br>вращающихся печей,<br>боксит) (495*)                                                  | 2909<br>(495*)                                           | 19,704384                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6011                                           | 6011 01                         | Передвижные<br>источники                                              |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| Примечание: В графе 8 в скобках ( без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). |                                                |                                 |                                                                       |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |

## 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

| Номер источника загрязнения атмосферы | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                       |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                       | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м³/с | температура, °C |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                     | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| <b>Месторождение Самарское</b>        |                                           |                                  |                                                                     |                       |                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |
| 0001                                  | 2                                         | 0,3                              | 3,4                                                                 | 0,2403318             | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,001355                                                   | 0,040982         |
| 0002                                  | 2                                         | 0,3                              | 3,4                                                                 | 0,2403318             | 26,5            | 2909 (495*)                                    | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 0,6516                                                     | 19,704384        |
| 6005                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                       | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,001355                                                   | 0,040982         |

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области

| Номер источника загрязнения атмосферы | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                       |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                       | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м³/с | температура, °С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                     | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| 6006                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                       | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,037613                                                   | 0,633704         |
| 6007                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                       | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,003475                                                   | 0,105083         |
| 6008                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                       | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,000292                                                   | 0,008827         |

| Номер источника загрязнения атмосферы                                                                                                                                                                                                                                                                   | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                       |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м³/с | температура, °С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                     | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| 6009                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                         |                                  |                                                                     |                       | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,2304                                                     | 4,33963          |
| 6010                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                         |                                  |                                                                     |                       | 26,5            | 2909 (495*)                                    | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 0,6516                                                     | 19,704384        |
| 6011                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                         |                                  |                                                                     |                       | 26,5            |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |
| Примечание: В графе 7 в скобках ( без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). |                                           |                                  |                                                                     |                       |                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

| Номер источника выделения                  | Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования | КПД аппаратов, % |             | Код ЗВ, по которому происходит очистка | Коэффициент обеспеченности К(1),% |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
|                                            |                                                       | проектный        | фактический |                                        |                                   |
| 1                                          | 2                                                     | 3                | 4           | 5                                      | 6                                 |
| Пылегазоочистное оборудование отсутствует! |                                                       |                  |             |                                        |                                   |

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

| Код<br>загрязняю-<br>щего<br>вещества | На и м е н о в а н и е<br>загрязняющего<br>вещества                                                                                                                                                                               | Количество<br>загрязняющих<br>веществ,<br>отходящих от<br>источников<br>выделения | В том числе                       |                         | Из поступивших на очистку |                        |                         | Всего выброшено<br>в атмосферу |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   | выбрасы-<br>вается без<br>очистки | поступает<br>на очистку | выброшено в<br>атмосферу  | уловлено и обезврежено |                         |                                |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                   |                         |                           | фактически             | из них<br>утилизировано |                                |
| 1                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                 | 4                                 | 5                       | 6                         | 7                      | 8                       | 9                              |
| В С Е Г О:                            |                                                                                                                                                                                                                                   | 44,577976                                                                         | 44,577976                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 44,577976                      |
| в том числе:                          |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                   |                         |                           |                        |                         |                                |
| Т в е р д ы е:                        |                                                                                                                                                                                                                                   | 44,577976                                                                         | 44,577976                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 44,577976                      |
| из них:                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                   |                         |                           |                        |                         |                                |
| 2908                                  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 5,169208                                                                          | 5,169208                          | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 5,169208                       |
| 2909                                  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 39,408768                                                                         | 39,408768                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 39,408768                      |



## БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2036 ГОД

### 1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ                                  | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                |                                 |                                                                                                    |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| A                                                           | 1                                              | 2                               | 3                                                                                                  | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
| Площадка 1                                                  |                                                |                                 |                                                                                                    |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| (001) Месторождение<br>Самарское, Цех 01,<br>Участок 01     | 0001                                           | 0001 01                         | Узел пересыпки<br>породы с<br>закрытого<br>конвейера в<br>породный бункер<br>надшахтного<br>здания |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,122939                                                                                   |
|                                                             | 0002                                           | 0002 01                         | Узел пересыпки<br>угля с закрытого<br>конвейера в<br>приёмные бункера<br>надшахтного<br>здания     |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: менее 20<br>(доломит, пыль<br>цементного производства<br>- известняк, мел, огарки,                                                                                                                  | 2909<br>(495*)                                           | 19,704384                                                                                  |

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                |                                 |                                                                   |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| А                                                           | 1                                              | 2                               | 3                                                                 | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
|                                                             |                                                |                                 |                                                                   |                                                    |                                                |           | сырьевая смесь, пыль<br>вращающихся печей,<br>боксит) (495*)                                                                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                                            |
|                                                             | 6005                                           | 6005 01                         | Бункерный пункт<br>погрузки породы в<br>автотранспорт             |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,122939                                                                                   |
|                                                             | 6006                                           | 6006 01                         | Транспортировка<br>породы на отвал                                |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,633704                                                                                   |
|                                                             | 6007                                           | 6007 01                         | Разгрузка породы<br>на породный отвал                             |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,                                                                                            | 2908<br>(494)                                            | 0,315227                                                                                   |

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п.                                                                                                                                                                                                                                      | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ     | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |                                 |                                                                       |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| А                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                              | 2                               | 3                                                                     | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |                                 |                                                                       |                                                    |                                                |           | песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494)                                                                                                                                                                         |                                                          |                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6008                                           | 6008 01                         | Планировка<br>породы<br>бульдозером                                   |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20                                                                                                                                                                                               | 2908<br>(494)                                            | 0,026479                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6009                                           | 6009 01                         | Сдувание с<br>поверхности<br>отвала                                   |                                                    |                                                | 8760      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 4,33963                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6010                                           | 6010 01                         | Бункерный пункт<br>погрузки угля в<br>автотранспорт и ж.<br>д. вагоны |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: менее 20<br>(доломит, пыль<br>цементного производства<br>- известняк, мел, огарки,<br>сырьевая смесь, пыль<br>вращающихся печей,<br>боксит) (495*)                                                  | 2909<br>(495*)                                           | 19,704384                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6011                                           | 6011 01                         | Передвижные<br>источники                                              |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| Примечание: В графе 8 в скобках ( без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). |                                                |                                 |                                                                       |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |

## 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

| Номер источника загрязнения атмосферы | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                       |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                       | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м³/с | температура, °C |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                     | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| <b>Месторождение Самарское</b>        |                                           |                                  |                                                                     |                       |                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |
| 0001                                  | 2                                         | 0,3                              | 3,4                                                                 | 0,2403318             | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,004065                                                   | 0,122939         |
| 0002                                  | 2                                         | 0,3                              | 3,4                                                                 | 0,2403318             | 26,5            | 2909 (495*)                                    | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 0,6516                                                     | 19,704384        |
| 6005                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                       | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,004065                                                   | 0,122939         |

| Номер источника загрязнения атмосферы | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                                    |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                       | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м <sup>3</sup> /с | температура, °С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                                  | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| 6006                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,037613                                                   | 0,633704         |
| 6007                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,010424                                                   | 0,315227         |
| 6008                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,000876                                                   | 0,026479         |

| Номер источника загрязнения атмосферы                                                                                                                                                                                                                                                                   | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                                    |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м <sup>3</sup> /с | температура, °С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                                  | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| 6009                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,2304                                                     | 4,33963          |
| 6010                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2909 (495*)                                    | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 0,6516                                                     | 19,704384        |
| 6011                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |
| Примечание: В графе 7 в скобках ( без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). |                                           |                                  |                                                                     |                                    |                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |

### 3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

| Номер источника выделения                         | Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования | КПД аппаратов, % |             | Код ЗВ, по которому происходит очистка | Коэффициент обеспеченности К(1),% |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                   |                                                       | проектный        | фактический |                                        |                                   |
| 1                                                 | 2                                                     | 3                | 4           | 5                                      | 6                                 |
| <b>Пылегазоочистное оборудование отсутствует!</b> |                                                       |                  |             |                                        |                                   |

### 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

| Код<br>загрязняю-<br>щего<br>вещества | На и м е н о в а н и е<br>загрязняющего<br>вещества                                                                                                                                                                                                    | Количество<br>загрязняющих<br>веществ,<br>отходящих от<br>источников<br>выделения | В том числе                       |                         | Из поступивших на очистку |                        |                         | Всего выброшено<br>в атмосферу |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   | выбрасы-<br>вается без<br>очистки | поступает<br>на очистку | выброшено в<br>атмосферу  | уловлено и обезврежено |                         |                                |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                   |                         |                           | фактически             | из них<br>утилизировано |                                |
| 1                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                      | 3                                                                                 | 4                                 | 5                       | 6                         | 7                      | 8                       | 9                              |
| В С Е Г О:                            |                                                                                                                                                                                                                                                        | 44,969686                                                                         | 44,969686                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 44,969686                      |
| в том числе:                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                   |                         |                           |                        |                         |                                |
| Т в е р д ы е:                        |                                                                                                                                                                                                                                                        | 44,969686                                                                         | 44,969686                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 44,969686                      |
| из них:                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                   |                         |                           |                        |                         |                                |
| 2908                                  | Пыль неорганическая, содержащая<br>двуокись кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль цементного<br>производства - глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак, песок,<br>klinkер, зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 5,560918                                                                          | 5,560918                          | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 5,560918                       |
| 2909                                  | Пыль неорганическая, содержащая<br>двуокись кремния в %: менее 20<br>(доломит, пыль цементного<br>производства - известняк, мел,<br>огарки, сырьевая смесь, пыль<br>вращающихся печей, боксит)<br>(495*)                                               | 39,408768                                                                         | 39,408768                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 39,408768                      |



## БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2037 ГОД

### 1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ                                  | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                |                                 |                                                                                                    |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| A                                                           | 1                                              | 2                               | 3                                                                                                  | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
| <b>Площадка 1</b>                                           |                                                |                                 |                                                                                                    |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| (001) Месторождение<br>Самарское, Цех 01,<br>Участок 01     | 0001                                           | 0001 01                         | Узел пересыпки<br>породы с<br>закрытого<br>конвейера в<br>породный бункер<br>надшахтного<br>здания |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,130942                                                                                   |
|                                                             | 0002                                           | 0002 01                         | Узел пересыпки<br>угля с закрытого<br>конвейера в<br>приёмные бункера<br>надшахтного<br>здания     |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: менее 20<br>(доломит, пыль<br>цементного производства<br>- известняк, мел, огарки,                                                                                                                  | 2909<br>(495*)                                           | 19,704384                                                                                  |

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                |                                 |                                                                   |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| А                                                           | 1                                              | 2                               | 3                                                                 | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
|                                                             |                                                |                                 |                                                                   |                                                    |                                                |           | сырьевая смесь, пыль<br>вращающихся печей,<br>боксит) (495*)                                                                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                                            |
|                                                             | 6005                                           | 6005 01                         | Бункерный пункт<br>погрузки породы в<br>автотранспорт             |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,130942                                                                                   |
|                                                             | 6006                                           | 6006 01                         | Транспортировка<br>породы на отвал                                |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,633704                                                                                   |
|                                                             | 6007                                           | 6007 01                         | Разгрузка породы<br>на породный отвал                             |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,                                                                                            | 2908<br>(494)                                            | 0,335748                                                                                   |

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п.                                                                                                                                                                                                                                         | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ     | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |                                 |                                                                       |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| А                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                              | 2                               | 3                                                                     | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |                                 |                                                                       |                                                    |                                                |           | песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494)                                                                                                                                                                         |                                                          |                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6008                                           | 6008 01                         | Планировка<br>породы<br>бульдозером                                   |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20                                                                                                                                                                                               | 2908<br>(494)                                            | 0,028203                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6009                                           | 6009 01                         | Сдувание с<br>поверхности<br>отвала                                   |                                                    |                                                | 8760      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 4,33963                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6010                                           | 6010 01                         | Бункерный пункт<br>погрузки угля в<br>автотранспорт и ж.<br>д. вагоны |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: менее 20<br>(доломит, пыль<br>цементного производства<br>- известняк, мел, огарки,<br>сырьевая смесь, пыль<br>вращающихся печей,<br>боксит) (495*)                                                  | 2909<br>(495*)                                           | 19,704384                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6011                                           | 6011 01                         | Передвижные<br>источники                                              |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| Примечание: В графе 8 в скобках ( без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). |                                                |                                 |                                                                       |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |

## 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

| Номер источника загрязнения атмосферы | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                       |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                       | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м³/с | температура, °C |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                     | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| <b>Месторождение Самарское</b>        |                                           |                                  |                                                                     |                       |                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |
| 0001                                  | 2                                         | 0,3                              | 3,4                                                                 | 0,2403318             | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,00433                                                    | 0,130942         |
| 0002                                  | 2                                         | 0,3                              | 3,4                                                                 | 0,2403318             | 26,5            | 2909 (495*)                                    | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 0,6516                                                     | 19,704384        |
| 6005                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                       | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,00433                                                    | 0,130942         |

| Номер источника загрязнения атмосферы | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                                    |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                       | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м <sup>3</sup> /с | температура, °С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                                  | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| 6006                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,037613                                                   | 0,633704         |
| 6007                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,011103                                                   | 0,335748         |
| 6008                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,000933                                                   | 0,028203         |

| Номер источника загрязнения атмосферы                                                                                                                                                                                                                                                                   | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                                    |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м <sup>3</sup> /с | температура, °С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                                  | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| 6009                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,2304                                                     | 4,33963          |
| 6010                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2909 (495*)                                    | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 0,6516                                                     | 19,704384        |
| 6011                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |
| Примечание: В графе 7 в скобках ( без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). |                                           |                                  |                                                                     |                                    |                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |

### 3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

| Номер источника выделения                         | Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования | КПД аппаратов, % |             | Код ЗВ, по которому происходит очистка | Коэффициент обеспеченности К(1),% |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                   |                                                       | проектный        | фактический |                                        |                                   |
| 1                                                 | 2                                                     | 3                | 4           | 5                                      | 6                                 |
| <b>Пылегазоочистное оборудование отсутствует!</b> |                                                       |                  |             |                                        |                                   |

### 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

| Код<br>загрязняю-<br>щего<br>вещества | На и м е н о в а н и е<br>загрязняющего<br>вещества                                                                                                                                                                               | Количество<br>загрязняющих<br>веществ,<br>отходящих от<br>источников<br>выделения | В том числе                       |                         | Из поступивших на очистку |                        |                         | Всего выброшено<br>в атмосферу |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   | выбрасы-<br>вается без<br>очистки | поступает<br>на очистку | выброшено в<br>атмосферу  | уловлено и обезврежено |                         |                                |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                   |                         |                           | фактически             | из них<br>утилизировано |                                |
| 1                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                 | 4                                 | 5                       | 6                         | 7                      | 8                       | 9                              |
| В С Е Г О:                            |                                                                                                                                                                                                                                   | 45,007937                                                                         | 45,007937                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 45,007937                      |
| в том числе:                          |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                   |                         |                           |                        |                         |                                |
| Т в е р д ы е:                        |                                                                                                                                                                                                                                   | 45,007937                                                                         | 45,007937                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 45,007937                      |
| из них:                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                   |                         |                           |                        |                         |                                |
| 2908                                  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 5,599169                                                                          | 5,599169                          | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 5,599169                       |
| 2909                                  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 39,408768                                                                         | 39,408768                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 39,408768                      |



## БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2038 ГОД

### 1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ                                  | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                |                                 |                                                                                                    |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| A                                                           | 1                                              | 2                               | 3                                                                                                  | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
| Площадка 1                                                  |                                                |                                 |                                                                                                    |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| (001) Месторождение<br>Самарское, Цех 01,<br>Участок 01     | 0001                                           | 0001 01                         | Узел пересыпки<br>породы с<br>закрытого<br>конвейера в<br>породный бункер<br>надшахтного<br>здания |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,141286                                                                                   |
|                                                             | 0002                                           | 0002 01                         | Узел пересыпки<br>угля с закрытого<br>конвейера в<br>приёмные бункера<br>надшахтного<br>здания     |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: менее 20<br>(доломит, пыль<br>цементного производства<br>- известняк, мел, огарки,                                                                                                                  | 2909<br>(495*)                                           | 19,704384                                                                                  |

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                |                                 |                                                                   |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| А                                                           | 1                                              | 2                               | 3                                                                 | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
|                                                             |                                                |                                 |                                                                   |                                                    |                                                |           | сырьевая смесь, пыль<br>вращающихся печей,<br>боксит) (495*)                                                                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                                            |
|                                                             | 6005                                           | 6005 01                         | Бункерный пункт<br>погрузки породы в<br>автотранспорт             |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,141286                                                                                   |
|                                                             | 6006                                           | 6006 01                         | Транспортировка<br>породы на отвал                                |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 0,633704                                                                                   |
|                                                             | 6007                                           | 6007 01                         | Разгрузка породы<br>на породный отвал                             |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,                                                                                            | 2908<br>(494)                                            | 0,362272                                                                                   |

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п.                                                                                                                                                                                                                                         | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ     | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения,<br>час |           | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                          | Код<br>вредного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |                                 |                                                                       |                                                    | в<br>сутки                                     | за<br>год |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| А                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                              | 2                               | 3                                                                     | 4                                                  | 5                                              | 6         | 7                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                        | 9                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |                                 |                                                                       |                                                    |                                                |           | песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494)                                                                                                                                                                         |                                                          |                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6008                                           | 6008 01                         | Планировка<br>породы<br>бульдозером                                   |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20                                                                                                                                                                                               | 2908<br>(494)                                            | 0,030431                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6009                                           | 6009 01                         | Сдувание с<br>поверхности<br>отвала                                   |                                                    |                                                | 8760      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства<br>- глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак,<br>песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                            | 4,33963                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6010                                           | 6010 01                         | Бункерный пункт<br>погрузки угля в<br>автотранспорт и ж.<br>д. вагоны |                                                    |                                                | 8400      | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: менее 20<br>(доломит, пыль<br>цементного производства<br>- известняк, мел, огарки,<br>сырьевая смесь, пыль<br>вращающихся печей,<br>боксит) (495*)                                                  | 2909<br>(495*)                                           | 19,704384                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6011                                           | 6011 01                         | Передвижные<br>источники                                              |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |
| Примечание: В графе 8 в скобках ( без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). |                                                |                                 |                                                                       |                                                    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                            |

## 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

| Номер источника загрязнения атмосферы | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                       |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                       | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м³/с | температура, °С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                     | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| <b>Месторождение Самарское</b>        |                                           |                                  |                                                                     |                       |                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |
| 0001                                  | 2                                         | 0,3                              | 3,4                                                                 | 0,2403318             | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,004672                                                   | 0,141286         |
| 0002                                  | 2                                         | 0,3                              | 3,4                                                                 | 0,2403318             | 26,5            | 2909 (495*)                                    | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 0,6516                                                     | 19,704384        |
| 6005                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                       | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,004672                                                   | 0,141286         |

| Номер источника загрязнения атмосферы | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                                    |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                       | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м <sup>3</sup> /с | температура, °С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                                  | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| 6006                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,037613                                                   | 0,633704         |
| 6007                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,01198                                                    | 0,362272         |
| 6008                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,001006                                                   | 0,030431         |

| Номер источника загрязнения атмосферы                                                                                                                                                                                                                                                                   | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                                    |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | высота, м                                 | диаметр, размер сечения устья, м | скорость, м/с                                                       | объемный расход, м <sup>3</sup> /с | температура, °С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | максимальное, г/с                                          | суммарное, т/год |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                                  | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| 6009                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,2304                                                     | 4,33963          |
| 6010                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            | 2909 (495*)                                    | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 0,6516                                                     | 19,704384        |
| 6011                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    | 26,5            |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |
| Примечание: В графе 7 в скобках ( без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). |                                           |                                  |                                                                     |                                    |                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |

### 3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

| Номер источника выделения                         | Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования | КПД аппаратов, % |             | Код ЗВ, по которому происходит очистка | Коэффициент обеспеченности К(1),% |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                   |                                                       | проектный        | фактический |                                        |                                   |
| 1                                                 | 2                                                     | 3                | 4           | 5                                      | 6                                 |
| <b>Пылегазоочистное оборудование отсутствует!</b> |                                                       |                  |             |                                        |                                   |

### 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

| Код<br>загрязняю-<br>щего<br>вещества | На и м е н о в а н и е<br>загрязняющего<br>вещества                                                                                                                                                                               | Количество<br>загрязняющих<br>веществ,<br>отходящих от<br>источников<br>выделения | В том числе                       |                         | Из поступивших на очистку |                        |                         | Всего выброшено<br>в атмосферу |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   | выбрасы-<br>вается без<br>очистки | поступает<br>на очистку | выброшено в<br>атмосферу  | уловлено и обезврежено |                         |                                |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                   |                         |                           | фактически             | из них<br>утилизировано |                                |
| 1                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                 | 4                                 | 5                       | 6                         | 7                      | 8                       | 9                              |
| В С Е Г О:                            |                                                                                                                                                                                                                                   | 45,057377                                                                         | 45,057377                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 45,057377                      |
| в том числе:                          |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                   |                         |                           |                        |                         |                                |
| Т в е р д ы е:                        |                                                                                                                                                                                                                                   | 45,057377                                                                         | 45,057377                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 45,057377                      |
| из них:                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                   |                         |                           |                        |                         |                                |
| 2908                                  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 5,648609                                                                          | 5,648609                          | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 5,648609                       |
| 2909                                  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 39,408768                                                                         | 39,408768                         | 0                       | 0                         | 0                      | 0                       | 39,408768                      |

## Приложение Ж

Ответ от КГП на ПХВ «Абайская районная ветеринарная станция»

КАРАГАНДЫ ВЕТЕРИНАРИЯ ОБЛЫСЫНЫҢ БАСҚАРМАСЫНЫҢ ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ СТАНЦИЯСЫ «АБАЙ АУДАНЫДЫҚ ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ СТАНЦИЯСЫ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСПОРЫНЫ

100 100, Караганда обл., Абай ауданы, 3-кв. ауд., 43 үй.

Тел: 8(72131) 4-40-77 факс: 8(72131) 4-40-59  
 РПН 300200212700  
 БИК NSBKXZXX  
 ИНН 196010191000158875

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «АБАЙСКАЯ РАЙОННАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ СТАНЦИЯ» УПРАВЛЕНИЯ ВЕТЕРИНАРИИ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

100 100, Карагандинская обл., г. Абай, мкр.3, дом43  
 тел: 8(72131) 4-40-59 факс: 8(72131) 4-40-59  
 РПН 300200212700  
 БИК NSBKXZXX  
 ИНН 196010191000158875

Генеральному директору  
 Научно-производственной  
 Компании «АлГеоРитм»  
 Салкынову А.Т.

На Ваше письмо № 673 от 14.12.2023 года КГП на ПХВ «Абайская районная ветеринарная станция» Управления ветеринарии Карагандинской области сообщает, что в Абайском районе на запрашиваемом Вами участке, скотомогильники не зарегистрированы.

В случае несогласия с ответом за Вами остается право подачи жалобы в порядке статей 9, 22, 91 Административного процедурно – процессуального кодекса Республики Казахстан.

И.о.руководителя

Бәйш О.А.

Исп. Балтабаева К

Тел: 8 (72131) 4-11-68

**Приложение И**

Ответ от АО «Национальная геологическая служба»

**"Ұлттық геологиялық қызмет"  
акционерлік қоғамы**Қазақстан Республикасы 010000, Алматы  
ауданы, БАУЫРЖАН МОМЫШҰЛЫ  
Даңғылы 16**Акционерное общество  
"Национальная геологическая  
служба"**Республика Казахстан 010000, район  
Алматы, Проспект БАУЫРЖАН  
МОМЫШҰЛЫ 16

17.06.2024 №ЗТ-2024-04370362

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Valdisere Mining (Вальдизер  
Майнинг)"

На №ЗТ-2024-04370362 от 13 июня 2024 года

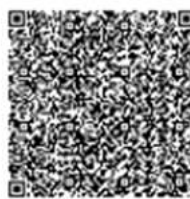
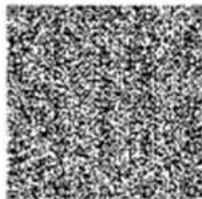
АО «Национальная геологическая служба» (далее – Общество), рассмотрев Ваше обращение касательно предоставления информации о наличии, либо отсутствии месторождений подземных вод, сообщает следующее. Запрашиваемые Вами территория находится на участке месторождения подземных вод Самарское. Согласно Отчету по доразведке с целью переоценки запасов подземных вод Самарского месторождения, участок Пахотный, участок Топарский в Карагандинской области, запасы месторождения подземных вод Самарское утверждены для хозяйственно-питьевого водоснабжения протоколом №1617-15-У ГКЗ РК от 19 ноября 2015 года. Координаты контура месторождения Самарское № угловой точки Долгота Широта 1 710 48' 24,95" 490 41' 54,66" 2 710 51' 17,15" 490 38' 52,36" 3 720 13' 57,26" 490 50' 49,39" 4 720 14' 21,93" 490 48' 46,55" Координаты скважины №28-11 ЗСО 2 порядка - 71 м Долгота: 720 3' 38" Широта: 490 44' 1" Вместе с тем, сообщаем, что Общество оказывает услуги по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии/отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, а также выпускает справочные и картографические материалы (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое). Также информируем вас, что на официальном сайте АО «Национальная геологическая служба» в разделе Информационные ресурсы функционируют - Интерактивная карта действующих объектов недропользования и участков недр, включенных в Программу управления государственным фондом недр и Электронная картотека геологических отчетов.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Первый заместитель Председателя Правления

ИЖАНОВ АЙБЕК БАЛДАЕВИЧ



Исполнитель:

НҮРҒАЛИЕВА МӨЛДІР МАҚСАТҚЫЗЫ

тел.: 7761163377

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

*Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области*

## Приложение К

Ответ от РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства животного мира» Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГиПР РК

ҚР ЭГТРМ Орман шаруашылығы  
және жануарлар дүниесі  
комитетінің "Қарағанды облыстық  
орман шаруашылығы және  
жануарлар дүниесі аумақтық  
инспекциясы"РММ

Қазақстан Республикасы 010000,  
Қарағанды облысы, Крылов 20 а



Республиканское государственное  
учреждение "Карагандинская  
областная территориальная  
инспекция лесного хозяйства и  
животного мира" Комитета лесного  
хозяйства и животного мира  
Министерства экологии, геологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан

Республика Казахстан 010000,  
Карагандинская область, Крылова 20 а

20.06.2023 №ЗТ-2023-01047738

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Valdisere Mining (Вальдизер  
Майнинг)"

На №ЗТ-2023-01047738 от 9 июня 2023 года

На письмо от 09.06.23 г. № б/н Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее - Инспекция) рассмотрев представленные координаты ТОО «Valdisere Mining (Вальдизер Майнинг)», сообщает следующее. Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» указанный участок расположен в Карагандинской области, находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.06 г. № 1034 Инспекция не располагает. Данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги. Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях», (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также, согласно статье 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и



Жауапқа шағымдану немесе талап қыю үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

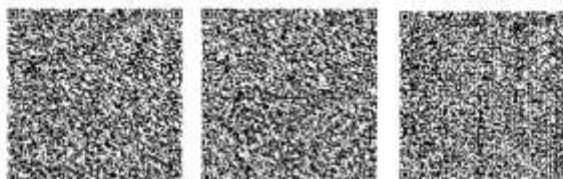
[https://12.app.link/edlinish\\_blank](https://12.app.link/edlinish_blank)

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных. Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий государственный орган или в суд.

Руководитель

**БАЛТАБАЕВ АБЗАЛ МАРАТОВИЧ**



Исполнитель:

**АБЕУОВА ЖАНАЙЫМ ИРАНОВНА**

тел.: 7212415866

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыркүйегі № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

[https://12.app.link/eotinish\\_blank](https://12.app.link/eotinish_blank)

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

**Приложение Л**

Ответ от ГУ «Министерство Промышленности и Строительства РК»

№ 01-07-15/31-09-12/121-ВН от 02.12.2024

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ӨНЕРКӘСІП ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫС  
МИНИСТРЛІГІ» МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ****ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«МИНИСТЕРСТВО  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ И  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**010000, Астана қаласы, Қабанбай Батыр даңғылы, 32/1  
тел.: 8 (7172) 98-31-63, 98-33-09  
e-mail: mps@mps.gov.kz010000, город Астана, проспект Кабанбай Батыра  
32/1 тел.: 8 (7172) 98-31-63, 98-33-09  
e-mail: mps@mps.gov.kz

№ \_\_\_\_\_

**ТОО «Valdisere Mining» (Вальдизер Майнинг)»**

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан (далее - Министерство) сообщает, что в соответствии с протоколом от 29 октября 2024 года комиссией по переходу на лицензионный режим недропользования принято решение о переоформлении права недропользования по контракту № 4453-ТПИ-МЭ от 4 апреля 2017 года на добычу коксующегося угля на месторождении Самарское в Карагандинской области.

В этой связи, в соответствии с пунктом 35 Правил перехода на лицензионный режим недропользования, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 379 уведомляем о необходимости предоставления в Министерство подписанного со своей стороны Соглашения о расторжении контракта, и соответствующего экологического разрешения на операции по добыче, описанные в плане горных работ, проведения экспертиз и согласований плана горных работ и плана ликвидации, предусмотренных соответственно статьями 216 и 217 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

**Вице-министр****И. Шархан**исп. Откульбаева Д.  
Тел: 983-194**Согласовано**

*Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области*

29.11.2024 18:43 Алдонгаров Бахытжан Тайжанович

29.11.2024 19:03 Кушумов Алмас

**Подписано**

02.12.2024 15:06 Шархан Иран Шарханович

Откульбаева Дана Алсановна 02.12.2024 15:31

Датн: 02.12.2024 15:31. Копия электронного документа. Версия СЭД: Документация Т.2.2.1. Подписанный результат проверки ЭЦП

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип документа                          | Исходящий документ                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Номер и дата документа                 | № 01-07-15/31-09-12/121-вн от 02.12.2024 г.                                                                                                                                                                                                                                               |
| Организация/отправитель                | МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН                                                                                                                                                                                                                          |
| Получатель (-и)                        | ДРУГИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Электронные цифровые подписи документа |  <p>Согласовано: Алдонгаров Бахытжан Тайжанович<br/>без ЭЦП<br/>Время подписи: 29.11.2024 18:43</p>                                                                                                      |
|                                        |  <p>Государственное учреждение "Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан"<br/>Согласовано: КУШУМОВ АЛМАС<br/>MIRfAYJ...bbKtSjg==<br/>Время подписи: 29.11.2024 19:03</p> |
|                                        |  <p>Государственное учреждение "Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан"<br/>Подписано: ШАРХАН ИРАН<br/>MIR/gYJ...QP2GQLbE=<br/>Время подписи: 02.12.2024 15:06</p>     |
|                                        |  <p>Государственное учреждение "Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан"<br/>ЭЦП канцелярии: ДИХАНБАЙ ГАУЪАР<br/>MISMgYJ...B6o7QoIUf<br/>Время подписи: 02.12.2024 15:09</p>  |

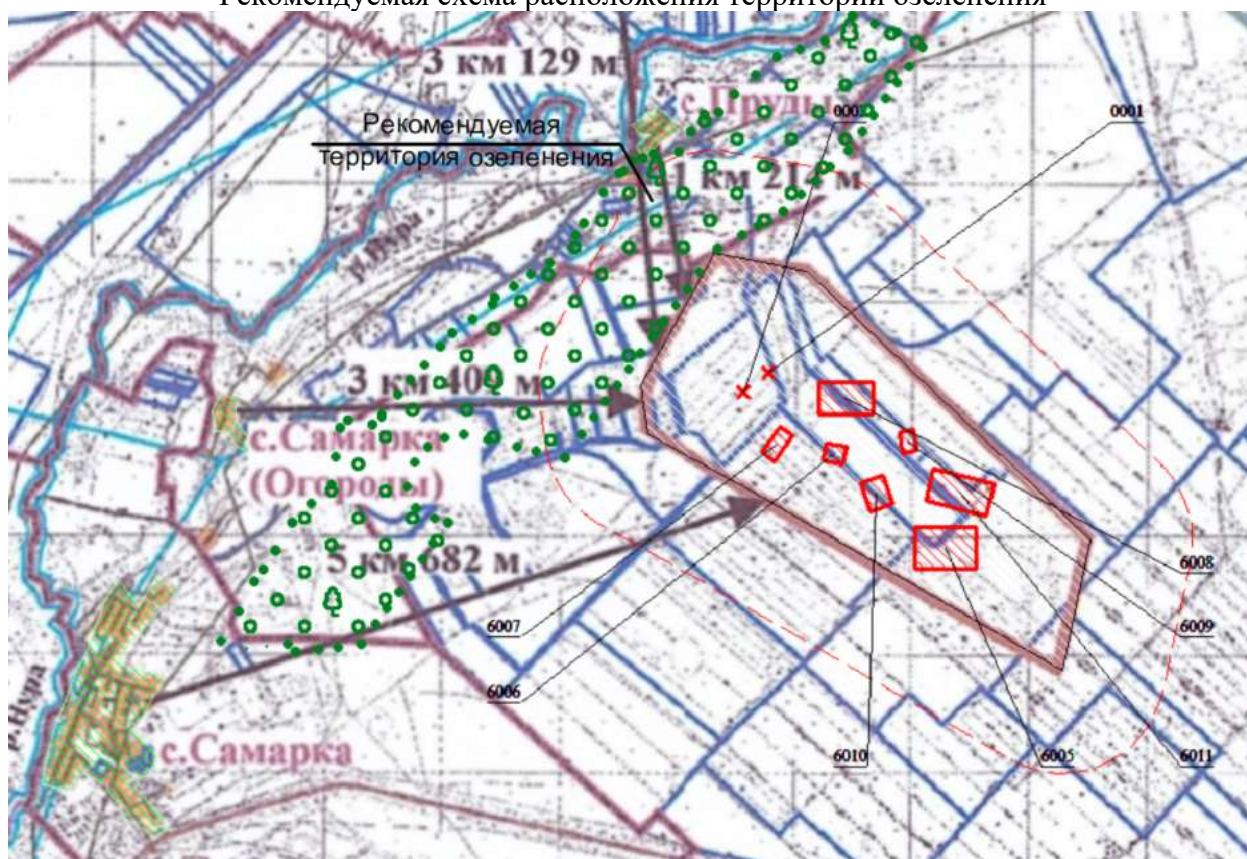
[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Дата: 02.12.2024 15:31. Копия электронного документа. Версия СЭД: Документы 7.22.2. Подлинный результат проверки ЭЦП

## Приложение М

### Рекомендуемая схема расположения территории озеленения



**Приложение Н**

Контракт на добычу коксующего угля на месторождении Самарское в Карагандинской области 4453-ТПИ-МЭ о 04.04.2017 г.

4453-ТПИ-МЭ  
04.04.2017г.

**КОНТРАКТ**

на добычу коксующегося угля на месторождении Самарское  
в Карагандинской области

между

Министерством энергетики  
Республики Казахстан  
(компетентный орган)

и

Акционерным обществом «Национальная компания  
«Социально-предпринимательская корпорация «Сарыарка»  
(недропользователь)

г. Астана, 2017г.

## Приложение П

Ответ от РГУ «Комитет геологии Министерства промышленности и строительства РК»

**"Қазақстан Республикасы  
Өнеркәсіп және құрылыс  
министрлігінің Геология комитеті"  
республикалық мемлекеттік  
мекемесі**



**Республиканское государственное  
учреждение "Комитет геологии  
Министерства промышленности и  
строительства Республики  
Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000,  
Сарыарқа ауданы, ӨЗІРБАЙЖАН  
МӘМБЕТОВ көшесі 32

Республика Казахстан 010000, район  
Сарыарқа, улица АЗЕРБАЙЖАН  
МАМБЕТОВ 32

12.06.2024 №ЗТ-2024-03878313

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Valdisere Mining (Вальдизер  
Майнинг)"

На №ЗТ-2024-03878313 от 29 апреля 2024 года

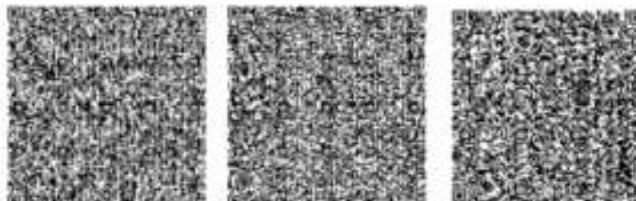
Комитет геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (далее – Комитет), рассмотрев вышеуказанное письмо касательно перехода на лицензионный режим в соответствии с пунктом 25 статьи 278 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс) и с Правилами перехода на лицензионный режим недропользования и работы комиссии по переходу на лицензионный режим недропользования, утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 379 (далее - Правила перехода на лицензионный режим), сообщает следующее. По представленным географическим координатам и согласно заключению АО «Национальная геологическая служба» запрашиваемое месторождение Самарское с площадью 51,29 кв.км в Карагандинской области: - полностью располагается в пределах контрактной территории ТОО «Valdisere Mining» месторождение Самарское. Контракт №4453 от 04.04.2017г. на добычу коксующего угля; -частично располагается на территориях на разведку ТПИ для получения права недропользования (участки 3413,3415,3420,5374), включенные в программу управления государственным фондом недр. Дата приема заявок -2 октября 2023 года. Дополнительно сообщаем, что на запрашиваемой территории располагается: - контур месторождения подземных вод Самарское (ХПВ); - центр скважины и ЗСО м-е Интумақ (18253 кв.№25-11 ЗСО II пояса-38м); - 1000м буферные зоны и территории населенных пунктов с.Пруды, с.Интумақ, также 1000м буферная зона населенного пункта с.Огороды; - 100м буферная зона и контур территории для кладбища и его обслуживания; -протекают реки Коклексай, Нура; -автомобильная дорога республиканского значения. Также, по материалам отчета доразведки подземных вод Самарского месторождения по состоянию на 2015 год глубина залегания уровня подземных вод в пределах контрактной территории ТОО «Valdisere Mining» №4453-ТПИ-МЭ составил 1,5 – 24,6 м, информируем Вас, что в пределах контура подземных вод Самарского месторождения запрещается проведение операций по недропользованию. На основании вышеизложенного, направляем Вам рекомендуемые координаты запрашиваемой территории с исключением контуров кладбища и зоны санитарной охраны согласно приложению. В случае согласия с рекомендуемыми координатами согласно приложению, Комитет согласовывает представленные

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.  
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

координаты в соответствии с Правилами перехода на лицензионный режим с учетом ограничений подпункта 5) пункта 1 статьи 25 Кодекса. В случае несогласия с данным ответом, вы вправе обжаловать его в соответствии с главой 13 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан. Приложение: 1 л.

Заместитель председателя

ЕРУБАЕВ КАНАТ БАХЫТБЕКОВИЧ



Исполнитель:

АСАНОВ БИМАХАНБЕТ ЕРМАГАНБЕТОВИЧ

тел.: 7774756377

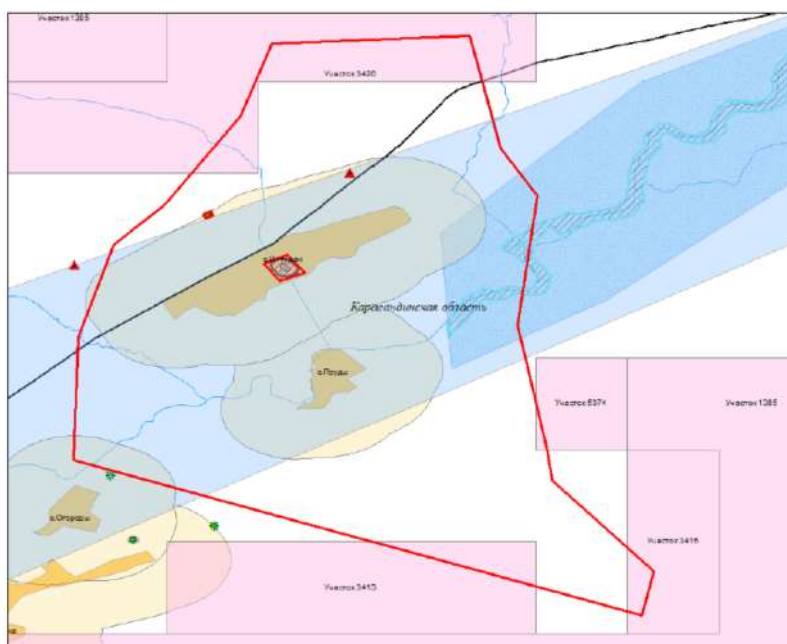
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыркүйектің N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

*Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области*



Предлагаемые координаты  
для перехода на  
лицензионный режим  
месторождения Самарское,  
с площадью 51,13 кв.км  
(с исключением)

| № точки              | Северная широта |      |       | Восточная долгота |      |       |
|----------------------|-----------------|------|-------|-------------------|------|-------|
|                      | гр.             | мин. | сек.  | гр.               | мин. | сек.  |
| 1                    | 49              | 44   | 53,27 | 72                | 2    | 58,9  |
| 2                    | 49              | 46   | 13,01 | 72                | 3    | 1,9   |
| 3                    | 49              | 47   | 13,39 | 72                | 3    | 25,1  |
| 4                    | 49              | 47   | 39,54 | 72                | 3    | 58,93 |
| 5                    | 49              | 48   | 36,94 | 72                | 4    | 47,81 |
| 6                    | 49              | 49   | 24,49 | 72                | 5    | 8,72  |
| 7                    | 49              | 49   | 29,73 | 72                | 7    | 16,86 |
| 8                    | 49              | 48   | 16,69 | 72                | 7    | 37,36 |
| 9                    | 49              | 47   | 45,13 | 72                | 8    | 1,4   |
| 10                   | 49              | 46   | 20,96 | 72                | 7    | 48,41 |
| 11                   | 49              | 45   | 1,01  | 72                | 8    | 7,28  |
| 12                   | 49              | 44   | 39,5  | 72                | 8    | 10,95 |
| 13                   | 49              | 43   | 40,67 | 72                | 9    | 17,36 |
| 14                   | 49              | 43   | 11,76 | 72                | 9    | 9,86  |
| Исключается ЗСО      |                 |      |       |                   |      |       |
| 1                    | 49              | 47   | 30,77 | 72                | 4    | 24,93 |
| 2                    | 49              | 47   | 33,67 | 72                | 4    | 23,8  |
| 3                    | 49              | 47   | 35,32 | 72                | 4    | 28,95 |
| 4                    | 49              | 47   | 32,67 | 72                | 4    | 29,87 |
| Исключается кладбища |                 |      |       |                   |      |       |
| 1                    | 49              | 47   | 1,07  | 72                | 5    | 3,29  |
| 2                    | 49              | 47   | 6,9   | 72                | 5    | 18,5  |
| 3                    | 49              | 46   | 55,29 | 72                | 5    | 30,32 |
| 4                    | 49              | 46   | 49,68 | 72                | 5    | 13,83 |

## Приложение Р

Заключение государственной экологической экспертизы для объектов I категории № KZ19VCSY00021179 от 07.08.2015 г.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ<br/>ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ</p> <p>МҮНАЙ-ГАЗ КЕШЕНІНДЕГІ<br/>ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ, БАҚЫЛАУ<br/>ЖӘНЕ МЕМЛЕКЕТТІК<br/>ИНСПЕКЦИЯЛАУ КОМИТЕТІ</p> <p>010000, Астана қ., Орынбор к., 8<br/>«Министрліктер үйі», 14 кіреберіс<br/>Тел.: 8(7172) 74-00-69, 8(7172)74-08-55</p> |  |  | <p>Министерство Энергетики<br/>Республики Казахстан</p> <p>КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО<br/>РЕГУЛИРОВАНИЯ, КОНТРОЛЯ И<br/>ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНСПЕКЦИИ В<br/>НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ</p> <p>010000, г. Астана, ул. Орынбор, 8<br/>«Дом министерства», 14 подъезд<br/>Тел.: 8(7172) 74-00-69, 8(7172) 74-08-55</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

АО «НК «СПК «Сарыарка»

### Заключение государственной экологической экспертизы на проект промышленной разработки коксующегося угля на месторождении Самарское в Карагандинской области с оценкой воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны: ТОО «НИПИ Казтехпроект».  
Заказчик материалов проекта: АО «НК «СПК «Сарыарка».  
На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- копия положительного санитарно-эпидемиологического заключения ДКСЭН по Карагандинской области от 02.03.2015 года № 146.
- копия согласования Нура-Сарыуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов от 27.02.2015 года №19-11-5-8/314.
- копия согласования Карагандинской областной инспекции лесного хозяйства и животного мира от 23.02.15г. № К-19-ЮЛ.
- материалы по учету общественного мнения.
- копия письма Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами от 18.06.15г. № 42-04-03/5650.

Материалы поступили на рассмотрение: 18.06.15г. № KZ11RCP00031564 и рассмотрены на Заседании Комиссии по рассмотрению проектных материалов на получение заключения государственной экологической экспертизы от 07.08.15 г.

#### Общие сведения

Самарское каменноугольное месторождение расположено между 72°00" и 72°12" восточной долготы от Гринвича и между 49°56" и 49°40" северной широты, на территории Нуринаского района Карагандинской области Республики Казахстан. Месторождение расположено в долине р. Нуры у с.Самарское, в 100 км (по прямой) к западу от г.Караганды, в 100 км к юго-западу от г.Темир-Тау и в 40 км к западу от г.Шахтинска. От ближайших шахтных полей Тентекского угленосного района, описываемое месторождение состоит всего в 25-30 км.

Южнее, в 5 км (4700 м) за пределами горного отвода расположено с. Самарское.

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжаттардың электрондық түрде ұсынылуы туралы» заңымен белгіленген тәртіпте, Электрондық құжаттар www.ebis.kz порталында қолжетімді. Электрондық құжаттардың түпнұсқасын www.algeoritm.kz порталында тексеру аласыз. Дәлелді документтің көшірмесін 1-ші тарапқа 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжаттардың электрондық түрде ұсынылуы туралы» заңымен белгіленген тәртіпте, Электрондық құжаттар www.ebis.kz порталында қолжетімді. Электрондық құжаттардың түпнұсқасын www.algeoritm.kz порталында тексеру аласыз.



в центре месторождения, над Долинской свитой на расстоянии 3 км (3200 м), с. Интымак. В 20 км западнее Самарского месторождения расположено Завьяловское каменноугольное месторождение.

Описываемая местность представляет собой вытянутую с севера на юг слабоволнистую равнину с общим наклоном на юг, к долине реки Нуры. С запада и востока равнина окружена Казахским мелкосопочником. Абсолютные отметки в равнинной части колеблются от 470 м на севере до 440 м на юге, а окружающего мелкосопочника достигают 600 м и более.

Поисковые работы на площади месторождения были начаты весной 1952 г. Учитывая срок давности проведения геологоразведочных работ на месторождении «Самарское», с целью уточнения топографии поверхности, горно-геологических и горнотехнических условий залегания наносов, угольных пластов и вмещающих пород, а также для дополнительного изучения морфологии, физико-химических свойств пластов, первоочередной карагандинской К16-17, К11, К7(в.с.), К7(н.с.), К4 и второй очереди долинской — Д8, Д7i, Д7, Д6 свит (природная газоносность углей и вмещающих пород, обводненность зон разрывных нарушений, устойчивость горных пород, их пределы прочности, абразивность, обогатимость и т.д.) необходимо дополнительно, перед началом ведения горных работ по вскрытию месторождения, провести доразведку шахтного поля и научно-исследовательские работы. На основании полученных исследований, следует выполнить рабочую документацию с предложениями по обеспечению безопасных условий труда, а также с целью оптимизации скорости проходки и очистной выемки, управления состоянием массива в сложных горно-геологических и горнотехнических условиях.

Режим работы шахты принят следующий: -число рабочих дней в году для шахты с вахтовым методом работы - 350; -продолжительность вахты - 15-16 дней; -продолжительность рабочей смены: на подземных работах - 8 часов; на поверхностных - 10 часов; количество рабочих смен: в очистных забоях - 3 добычных, из них 1 - ремонтно-подготовительная и добычная; в подготовительных забоях - 3 по проведению горных выработок, из них 1 - ремонтно-подготовительная и проходческая; на поверхности - 2 смены.

### Оценка воздействия на окружающую среду

**Оценка воздействия на окружающую среду**  
**Атмосферный воздух.** Объектами выделения вредных веществ на Самарском предприятии являются: «Комплекс клетового и скипового стволов» и «Площадка породного отвала и аварийного угольного склада».

Согласно инвентаризации на месторождении «Самарское» имеется 4 неорганизованных источников выбросов на период доразведки (2016-2022 гг.).

Валовый выброс вредных веществ по месторождению  
на период доразведки (2016-2022 гг.) - 0.01161383 т/год.

Анализ результатов показал, что концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не превышают ПДК.

В соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением ДКСЭН по Карагандинской области от 02.03.2015 года № 146 размер СЗЗ составляет 1000 м.

**Водные ресурсы.** Согласно проекта: река Нура протекает за пределами территории, подлежащей изъятию для государственных нужд Республики Башкортостан. В пределах всего горного массива горных работ первой очереди на расстоянии от 1426 м. В пределах всего горного массива отвода залегает водоупорный слой из глинистых сланцев мощностью от 20 до 50 м.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қысқындығы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып белгідегі мәміле үні. Электронды құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында қаралып тексеріле алады.  
Данный документ составлен в пункте 1 статьи 7 ЗКР от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



3

м на глубине от 30-40 м, который исключает возможный прорыв воды даже в случае подработки реки Нура. Просадка русла реки по предварительным расчетам исключена, а если будет такова, то на продолжительном участке времени от 5-10 лет и на небольшую глубину – 2-3 см. Вертикальные стволы и шурфы устраиваются с применением фундаментов выше уровня максимально возможных паводков, исключая возможный прорыв воды в шахту.

Все вышеперечисленные мероприятия предопределяют благоприятную отработку первой очереди Самарского месторождения, без воздействия на водоохранную зону реки Нура.

Ожидаемый прогнозный водоприток из четвертичных песков и отложений карбона в горные выработки шахты принят следующий: нормальный водоприток - 113 м<sup>3</sup>/ч; максимальный водоприток - 137 м<sup>3</sup>/ч.

На шахте «Самарская» предусматривается главная водоотливная установка на гор.200 м в околоствольном дворе клетового воздухоподающего ствола для откачки шахтных вод на поверхность.

Источником хозяйственного и производственно-пожарного водоснабжения потребителей шахты «Самарская» служит вода Нуринаского водозабора. Подключение к Нуринаскому водозабору будет осуществляться после получения разрешительных документов на водопользование.

Согласно данных заказчика сброс шахтных вод предполагается в пруд-испаритель. После детальных инженерно-геологических и гидрогеологических изыскательских работ на стадии доразведки, будут сделаны предложения по расчету ПДС откачиваемых шахтных вод.

**Отходы.** На период доразведки образование отходов не наблюдается, ввиду того, что будут вестись кратковременные работы. Перед началом проводимых работ необходимо провести снятие ПСП. Весь снятый ПСП будет складироваться в специально отведенном месте, и по окончании работ будет производиться возврат ПСП.

Для ограничения интенсивности шума и вибрации настоящим проектом предусматриваются следующие мероприятия: установка на вентиляторы местного проветривания глушителей шума; не допускается работа добычных и проходческих комбайнов, погрузочных машин и вентиляторов, генерирующих шумов выше санитарных норм; оборудование звукопоглощающими кожухами редукторов и других источников шума, где это возможно; применение дистанционных методов управления высокошумными агрегатами (вентиляторы, компрессоры и др.); проведение своевременного и качественного ремонта оборудования; использование пневматических перфораторов и колонковых электросверл с пневмоподдержками и виброгасящими приспособлениями; при работе с пневмоперфораторами, отбойными молотками и электросверлами суммарное время контакта рук рабочего с ними не должно превышать 2/3 длительности рабочей смены; обеспечение всех рабочих, имеющих контакт с виброинструментами, специальными рукавицами из виброгасящих материалов, допущенных к применению органами санитарного надзора; оборудование с повышенными шумовыми характеристиками (вентиляторы, компрессоры и др.) размещено в выгороженных помещениях со звукоизоляцией.



4

Планируемые работы необходимо производить в соответствии с требованиями Экологического и Водного кодексов Республики Казахстан.

**Вывод:** Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** проект промышленной разработки коксующегося угля на месторождении Самарское в Карагандинской области с оценкой воздействия на окружающую среду.

Заместитель председателя

А. Примкулов

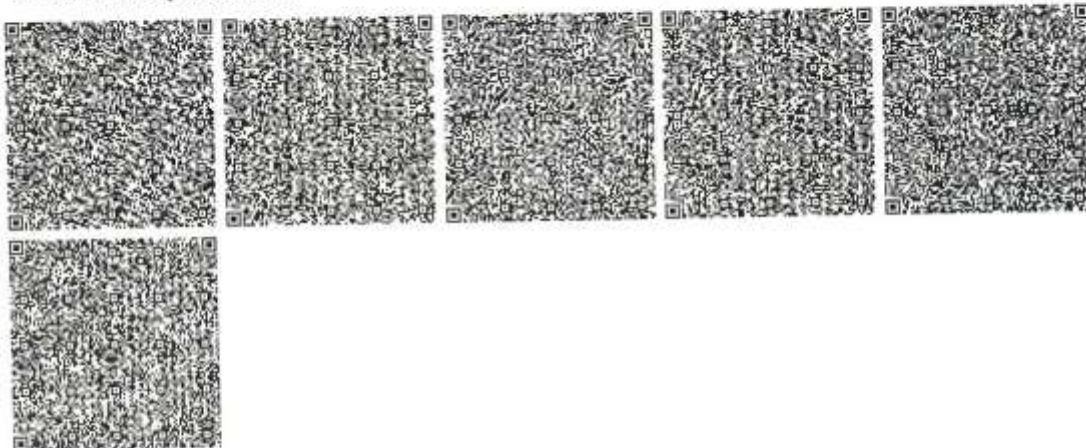


| Производство,<br>Цех участка                                                  | Номер источника | Код ЗВ | НОРМАТИВЫ ЗВ           |       |           |            |           |                  |      |       |  |  | Год достижения ЦДВ |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------------------------|-------|-----------|------------|-----------|------------------|------|-------|--|--|--------------------|-----|
|                                                                               |                 |        | Существующее положение |       |           |            |           | На 2016-2022 гг. |      |       |  |  |                    | ЦДВ |
|                                                                               |                 |        | г/с                    | т/год | г/с       | т/год      | г/с       | т/год            | г/с  | т/год |  |  |                    |     |
| 1                                                                             | 2               | 3      | 4                      | 5     | 6         | 7          | 8         | 9                | 10   |       |  |  |                    |     |
| Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного) |                 |        |                        |       |           |            |           |                  |      |       |  |  |                    |     |
| Снятие ПСП                                                                    | 6001            | 2908   | -                      | -     | 0,25      | 0,0054     | 0,25      | 0,0054           | 2016 |       |  |  |                    |     |
| Склад ПСП                                                                     | 6002            | 2908   | -                      | -     | 0,00065   | 0,00619    | 0,00065   | 0,00619          | 2016 |       |  |  |                    |     |
| Сдув пыли с поверхностей склада ПСП                                           | 6003            | 2908   | -                      | -     | 0,0000533 | 0,00002383 | 0,0000533 | 0,00002383       | 2016 |       |  |  |                    |     |
| Итого                                                                         |                 |        |                        |       | 0,2507033 | 0,01161383 | 0,2507033 | 0,01161383       |      |       |  |  |                    |     |
| ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ                                                          |                 |        |                        |       | 0,2507033 | 0,01161383 | 0,2507033 | 0,01161383       |      |       |  |  |                    |     |

[illegible]

Заместитель председателя

Примкулов Ахметжан Абдижамилович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең. Электрондық құжат [www.ebsenec.kz](http://www.ebsenec.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.ebsenec.kz](http://www.ebsenec.kz) порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.ebsenec.kz](http://www.ebsenec.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.ebsenec.kz](http://www.ebsenec.kz).



**Приложение С**

Гарантийное письмо ТОО «Valdisere Mining (Вальдизер Майнинг)» №241 от 08.07.25 г.

Valdisere Mining LLP | 210 Dostyk ave. | Almaty | Kazakhstan  
+7 (727) 330 98 91 | 330 98 90 | <http://www.rcg-ia.com> |Исходящий № 241  
Дата: 08.07.2025Кому: Заместителю руководителя  
РГУ «Департамент экологии по  
Карагандинской области»  
Кулатаевой А.З.  
РК, г. Караганды, ул. Бухар Жырау 47От: ТОО "Valdisere Mining (Вальдизер  
Майнинг)"  
БИН 170940001856  
РК, г. Алматы, пр. Достык, 210, 13 этаж**Гарантийное письмо**

ТОО «Valdisere Mining (Вальдизер Майнинг)», БИН 170940001856, в дополнение к ответам на сводную таблицу предложений и замечаний исходящий № -2/616-И от 01.07.2025 г., на отчет о возможных воздействиях к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области ТОО «Valdisere Mining (Вальдизер Майнинг)» (далее – «ОВОС»), гарантирует РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области», что операции по недропользованию будут осуществляться вне пространственных контуров месторождения подземных вод и исключительно в рамках участка работ, координаты которого указаны в ОВОС.

С уважением,

Оспанов Р.В.  
Директор ТОО «Valdisere Mining»

**Приложение Т**  
Протокол общественных слушаний