

«УТВЕРЖАЮ»
Первый заместитель
генерального директора – член Правления
ТОО «Урал Ойл энд Газ»



Оразбаев Д.М.

2023 г.

ПРОЕКТ ОБУСТРОЙСТВА МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОЖКОВСКОЕ

**ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ДЛЯ ТОО «УРАЛ ОЙЛ
ЭНД ГАЗ» НА 2023 ГОД**

RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E

Директор
ТОО «Нефтестройсервис»



Отаров Р.К.

Председатель Правления
АО «НИПИ «Каспиймунайгаз»



Ким С.П.

5-1

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

СОДЕРЖАНИЕ ДАННОГО ДОКУМЕНТА СОСТАВЛЯЕТ КОММЕРЧЕСКУЮ ТАЙНУ

ПРОЕКТ ОБУСТРОЙСТВА МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОЖКОВСКОЕ

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ДЛЯ ТОО «УРАЛ ОЙЛ ЭНД ГАЗ» НА 2023 ГОД

RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E

Директор
ТОО «Нефтестройсервис»

Отаров Р.К.

16.02.2023

Авторские права на данный документ принадлежат ТОО «Урал Ойл энд Газ». Ни весь настоящий документ, ни его часть не могут воспроизводиться, сохраняться в какой бы то ни было информационно-поисковой системе или передаваться в любой форме или любыми средствами (электронными, механическими, репрографическими, записывающими или иными) без предварительного письменного согласия ТОО «Урал Ойл энд Газ».

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

РЕДАКЦИИ

Е	16.02.23	Выпущено для рассмотрения	ББ	СД	ДС
D	03.02.23	Выпущено для рассмотрения	ББ	СД	ДС
С	30.12.22	Выпущено для рассмотрения	ББ	СД	ДС
В	26.12.22	Выпущено для междисциплинарного рассмотрения	ББ	ИК	ОД
А	26.12.22	Выпущено для внутреннего рассмотрения	ББ	ИК	ОД
Ред.	Дата	Выпуск, изменения	Подготовил	Проверил	Утвердил

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Список исполнителей:

Должность	Подпись	ФИО
Заместитель директора ЦОКЭУ		Кабдол Марат (1)
Главный специалист		Адилова Камшат (4)
Главный специалист		Нурсапина Кунсулу (5)
Ведущий инженер		Кабиева Асель (2.5-2.8)
Ведущий инженер		Ермекова Салтанат (3.1, 3.2)
Инженер		Кенжалиева Фарида (2.1-2.4, 3.3, 3.4)
Инженер		Тайманова Камила (3.5-3.7)

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Согласования

Подготовлено	ФИО: Болатханов Бакен Должность: Директор ЦОКЭУ Подпись:  Дата: 16.02.2023
Проверено	ФИО: Срдан Джорданович Должность: Менеджер Проектной Группы Подпись:  Дата: 16.02.2023
Утверждено	ФИО: Джихад Садик Должность: Проектный менеджер Подпись:  Дата: 16.02.2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ТОО	Товарищество с ограниченной ответственностью
АО	Акционерное общество
НИПИ	Научно-исследовательский и проектный институт
ГИП	Главный инженер проекта
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
КЭУ	Комплексная экологическая услуга
ПДК	Предельно-допустимая концентрация
ПДУ	Предельно-допустимый уровень
FIOS	Китайская нефтехимическая корпорация FirstInternationalOilCompany
СИ	Стандартный индекс загрязнения
НП	Наибольшая повторяемость превышения ПДК любого вещества
РК	Республика Казахстан
СП РК	Свод правил Республики Казахстан
СН РК	Строительные нормы Республики Казахстан
ГОСТ	Государственный стандарт
НЦА	Национальный центр аккредитации
СС	Сборная станция
ПС	Передаточная станция
УКПГ	Установка комплексной подготовки газа
ЖКМ	ТОО "Жаикмунай"
ВЛ	Воздушная линия электропередачи
ВОЛС	Волоконно-оптические линии связи
ЩСУ	Щиты станций управления
ГКС	Газоконденсатная смесь
КУ	Крановые узлы
ПГС	Песчано-гравийная смесь
GRE-трубы	Стеклопластиковые эпоксидные трубы
HIPPS	Высоконадежная система защиты от высокого давления
НГКМ	Нефтегазоконденсатное месторождение
ТУ	Технические условия

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

БКТП	Блочная комплектная трансформаторная подстанция
КТПН	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки
РЛНД	Разъединитель линейный наружной установки две опорно-изоляционные колонки
ПЭК	Программы экологического контроля
ИЗА	Индекс загрязнения атмосферы
РГП	Республиканское Государственное предприятия
ВРП	Валовой региональный продукт
ДВС	Двигателя внутреннего сгорания
ГСМ	Горюче-смазочные материалы

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Урал Ойл энд Газ» (далее Проект НДВ) выполнен на основе материалов раздела «Охрана окружающей среды» к проекту «Рекультивация земель, нарушаемых при строительстве объектов обустройства месторождения «Рожковское» расположенного в районе Байтерек, Западно-Казахстанской области».

Проект НДВ ТОО «Урал Ойл энд Газ» разрабатывается в соответствии со ст. 87 Экологического кодекса РК от 2.01.2021 г. № 400-VI (далее Экологический кодекс РК) для получения Экологического разрешения на воздействие.

В данном Проекте НДВ рассматриваются периоды технической и биологической этапов рекультивации на 2023 г. обустройства месторождения Рожковское ТОО «Урал Ойл энд Газ».

В целом ТОО «Урал Ойл энд Газ» на 2023г. выделено:

- период технического этапа рекультивации - 79 неорганизованных источников выбросов (6001-6079);
- период биологического этапа рекультивации – 43 неорганизованных источников выбросов (6080-6122).

Выбросы в период технического этапа рекультивации составят – 69,982642 т/пер; в период биологического этапа рекультивации – 0,00338597 т/пер.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в периоды технического и биологического этапов рекультивации представлены в таблицах 1 и 2.

Расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с использованием моделирования показали, что в период рекультивации в воздухе близлежащей жилой зоны, концентрации вредных веществ, выбрасываемых источниками предприятия, не превышают ПДК (пос.), а также, что общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводит к нарушению установленных гигиенических нормативов качества окружающей среды в соответствии с п. 23 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, нормативы НДВ для предприятия рекомендуется установить согласно раздела «Охрана окружающей среды» к проекту «Рекультивация земель, нарушаемых при строительстве объектов обустройства месторождения «Рожковское» расположенное в районе Байтерек, Западно-Казахстанской области».

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Таблица 1. Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников на период технического этапа рекультивации (2023 год)

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, т/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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		3	65,22032	69,9826419	699,826419
В С Е Г О :							65,22032	69,982642	699,826419
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)									

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Таблица 2. Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников на период биологического этапа рекультивации (2023 год, ноябрь)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		2	0.2		4	0.02584	0.00021729	0.00108645
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		3	0.029766	0.00308397	0.0308397
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	0.008064	0.00008471	0.00056473
	В С Е Г О :						0.06367	0.00338597	0.03249088

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)

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	6
АННОТАЦИЯ	8
ВВЕДЕНИЕ.....	13
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.....	14
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	19
2.1.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	19
2.1.2. Существующие объекты	23
2.1.3. Виды работ, предусмотренные проектом	24
2.1.4. Виды нарушений земель	25
2.1.5. Обоснование направления рекультивации.....	25
2.1.6. Технический этап рекультивации	26
2.1.7. Технология производства работ	26
2.1.8. Объемы работ.....	28
2.1.9. Биологический этап рекультивации	35
2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа.....	41
2.3. Оценка степени соответствия применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.....	41
2.4. Перспектива развития предприятия	41
2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	41
2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	41
2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	41
2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ.....	41
3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	44
3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города	44
3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы.....	44
3.3. Предложения по нормативам НДВ	49
3.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий.....	65
3.5. Обоснование границ СЗЗ	65
3.6. Уточнение размеров области воздействия объекта	65
3.7. Данные о пределах области воздействия объекта	65
4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	67
4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	68
4.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.....	115
4.3. Краткая характеристика мероприятий в периоды НМУ	143
4.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов.....	143
5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.....	144
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	175

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

ПРИЛОЖЕНИЯ.....	176
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	177
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	179
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.....	187
ПРИЛОЖЕНИЕ 4.....	201
ПРИЛОЖЕНИЕ 5.....	331
ПРИЛОЖЕНИЕ 6.....	386
ПРИЛОЖЕНИЕ 7.....	388
ПРИЛОЖЕНИЕ 8.....	397
ПРИЛОЖЕНИЕ 9.....	406
ПРИЛОЖЕНИЕ 10.....	407
ПРИЛОЖЕНИЕ 11.....	409
ПРИЛОЖЕНИЕ 12.....	411
ПРИЛОЖЕНИЕ 13.....	413

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

ВВЕДЕНИЕ

Разработка Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Урал Ойл энд Газ» на 2023 г. выполнена компанией АО «НИПИ «Каспиймунайгаз» на основании:

- Договора №279-НСС ЛТД/22 от 21.06.2022г. между АО «НИПИ «Каспиймунайгаз» и ТОО «НефтеСтройСервис Лтд» (НСС);
- Контракта №UOG-PMT-EPCC-001 от 27.14.2022г. между ТОО «Урал Ойл энд Газ» и ТОО «НефтеСтройСервис Лтд» (НСС);
- требований нормативных документов и законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, а именно:
 - «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК;
 - «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.;
 - Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, действующих в Республике Казахстан.

Согласно Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, подпункт 1.3, пункта 1, раздела 1 месторождение «Рожковское» относится к объектам I категории (разведка и добыча углеводородов, переработка углеводородов).

Реквизиты Заказчика:
 ТОО «Урал Ойл энд Газ»
 РК, г. Уральск, ул. С.Ескалиева
 179 (3 этаж)
 тел: 7 (7112) 93-33-20

**Реквизиты Генерального
Подрядчика:**
 ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»
 РК, г. Атырау, пр. Азаттык, 48
 Тел: 8 (7122) 95-00-01, факс: 30-
 77-01

Реквизиты Разработчика:
 АО «НИПИ
 «Каспиймунайгаз»
 РК, г. Атырау, Абая, 5
 Тел: 8 (7122) 99-28-04, факс: 99-
 28-82

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Наименование организации	ТОО «Урал Ойл энд Газ»
Почтовый адрес организации	Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, г. Уральск, ул. Ескалиева, 179 (3 этаж)
Количество производственных площадок, рассматриваемых проектом НДВ	1
Форма собственности	частная
Основной вид деятельности	ОКЭД 06201 добыча природного газа, кроме метана

В административном отношении район расположения Рожковского месторождения находится в северо-западной части Республики Казахстан, район Бәйтерек, Западно-Казахстанской области, Федоровском разведочном блоке, в 75 км к северо-востоку от г. Уральск. Координаты существующих скважин представлены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1. Координаты существующих скважин

№	Наименование скважины	Широта	Долгота
1	U26	51°35'24.76"C	52° 6'13.30"B
2	U12	51°34'24.22"C	52° 8'42.74"B
3	U23	51°33'38.31"C	52°10'40.83"B
4	U10	51°34'10.02"C	52°12'43.15"B
5	U21	51°33'34.80"C	52°16'2.68"B

Расстояние до ближайших населенных пунктов составляет:

- от площадки скважины U26 до п. Сұлу Көл – не менее 8 км,
- от площадки скважины U26 до п. Балабаново – не менее 7,1 км,
- от площадки скважины U21 п. Петрово – не менее 2,4 км,
- от площадки скважины U12 до п. Аманат – не менее 7,15 км,
- от площадки передаточной станции до п. Сұлу Көл – не менее 10 км,
- от площадки сборной станции до п. Сұлу Көл – не менее 8,5 км
- от площадки скважины U23 до п.Аманат– не менее 6,6 км,
- от площадки скважины U10 до п. Петрово– не менее 2,6 км,
- от площадки скважины U26 до п. Құрманғазы – не менее 1,6 км.

Расстояние до ближайших водных объектов составляет:

- от площадки скважин U10 до реки Ембулатовка – не менее 0,5 км,
- от площадки скважин U21 до реки Ембулатовка –не менее 2,3 км
- от площадки скважины U26 до реки Быковка – не менее 1,7 км,
- от площадки скважин U12 до реки Быковка – не менее 4,5 км,
- от площадки скважин U23 до реки Ембулатовка –не менее 2,6 км
- от площадки сборной станции до реки Ембулатовка – не менее 3,7 км.
- от площадки передаточной станции до реки Ембулатовка – не менее 9,3 км.

Расстояние до ближайших населенных пунктов и водных объектов представлено на рисунках 1, 2.

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

В 30 км на юг от месторождения проходит железнодорожная магистраль Уральск-Актюбинск. Севернее проложен магистральный газопровод «Оренбург-Западная Европа», а в 60 км к западу – нефтепровод «Атырау-Самара». Здесь же проходит отдельный нефтепровод «Уральск-Самара», принадлежащий компаниям «Конденсат» и FIOC.

Южнее месторождения проходит нефтепровод Карачаганак – Большой Чаган – Атырау.

Объекты рекультивации месторождения Рожковское расположены на территории Январцевского и Курмангазинского сельских округов района Бәйтерек, Западно-Казахстанской области.

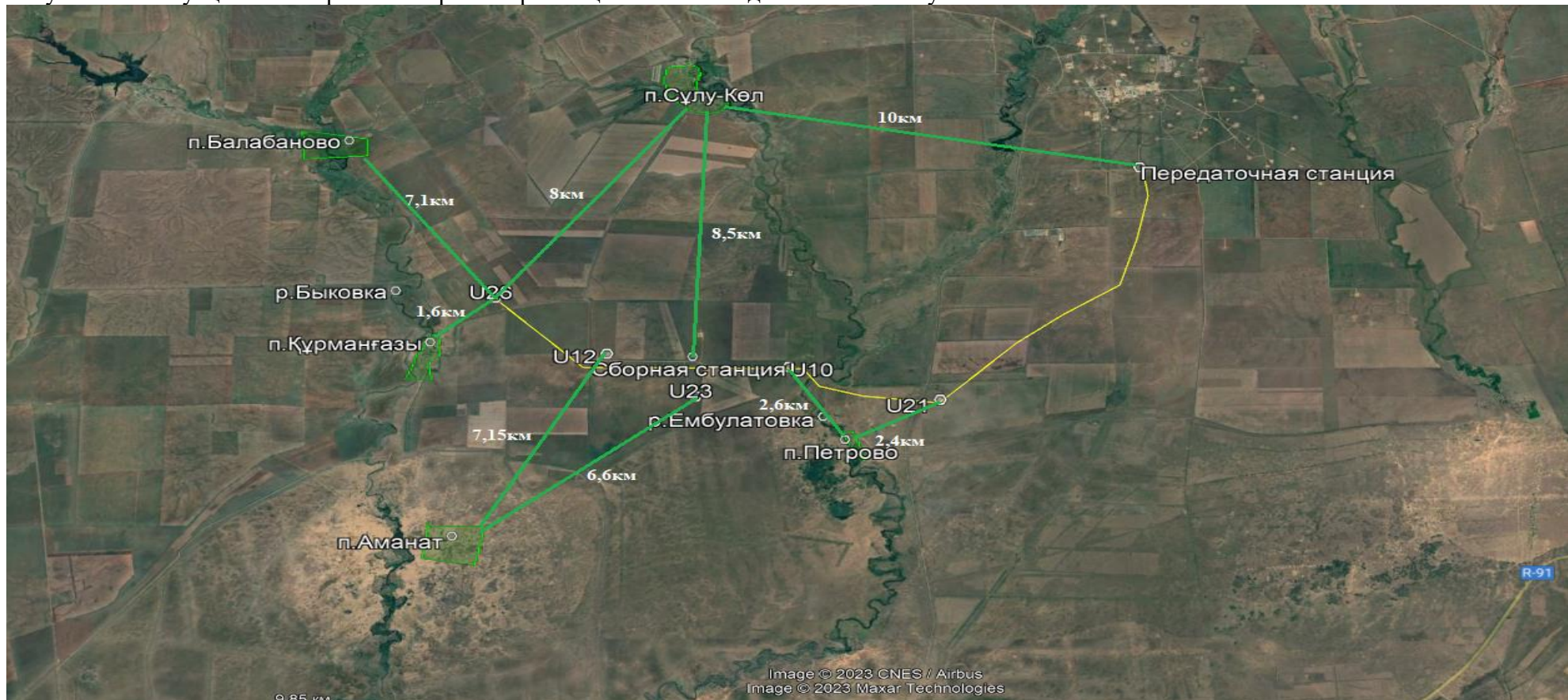
На территории месторождения Рожковское отсутствуют зоны отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры, ООПТ, селитебных территорий), санатории, дома отдыха.

Согласно договору с ТОО «Археологическая экспертиза» была проведена историко-культурная экспертиза на предмет определения наличия/отсутствия объектов историко-культурного наследия на земельном участке, подлежащем освоению по проекту «Обустройство месторождения Рожковское». В результате проведения историко-культурной экспертизы новых объектов историко-культурного наследия не выявлено. Границы земельного участка, отведенного по данному проекту, а именно, под благоустройство скважины U-26, пересекаются с:

- Границами могильника Чеботарево 4 и его охранной зоной (VII-II вв. до н.э., состоит из 19 курганов раннего железного века);
- Границами зон регулируемой застройки и охраняемого природного ландшафта могильника Чеботарево 3 зоной (VII-II вв. до н.э., состоит из 19 курганов раннего железного века). Карта расположения курганов показана на рисунке 3.

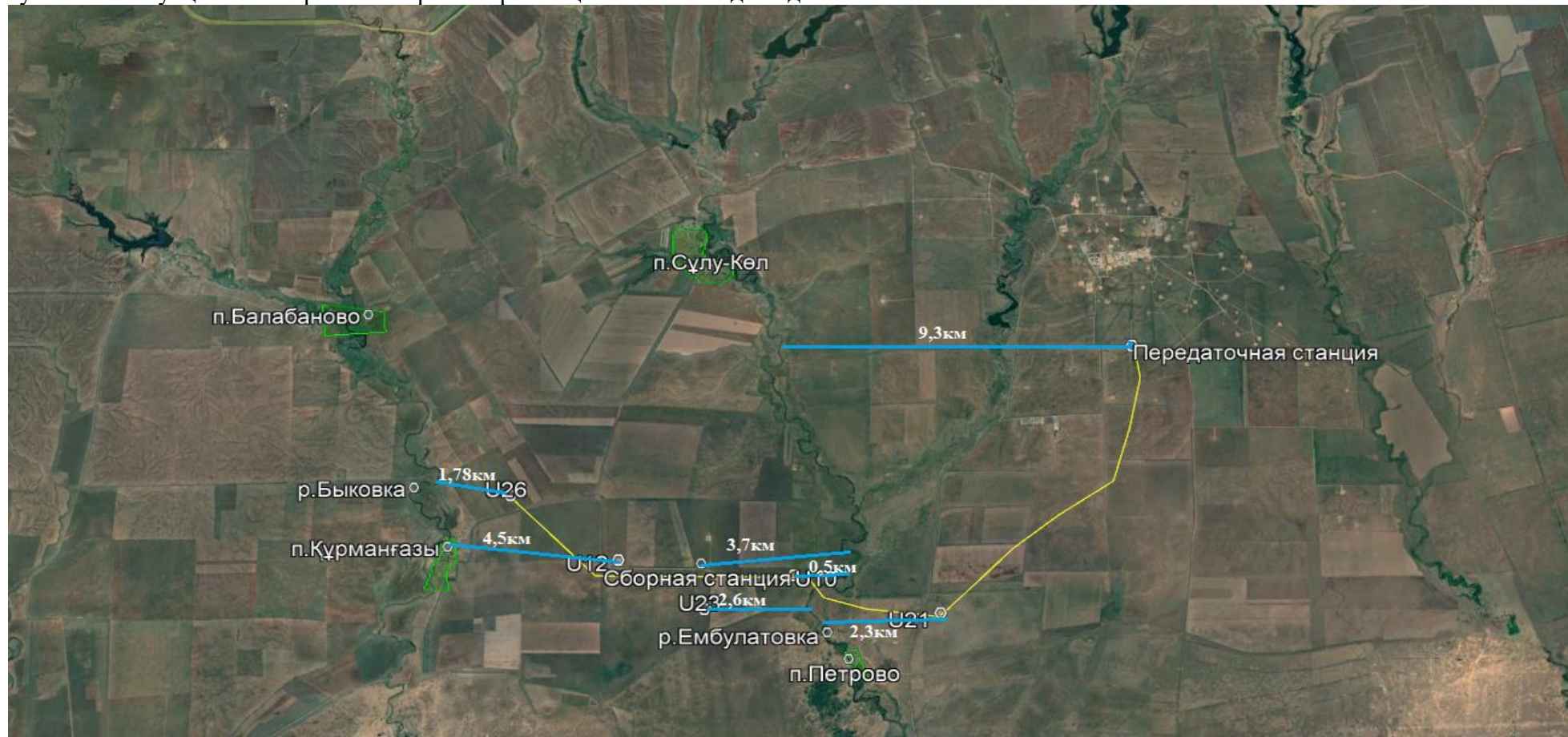
	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема района размещения объекта до населенных пунктов



	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Рисунок 2 – Ситуационная карта-схема района размещения объекта до водных объектов



	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Рисунок 3 – Ситуационная карта-схема района размещения объекта U-26 до курганов (могильников)



	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Объекты месторождения «Рожковское», предусмотренные Проектом «Обустройство месторождения Рожковское»:

- площадка передаточной станции;
- площадка сборной станции;
- скважины добывающие – площадки под пять скважин U-10, U-12, U-21, U-23, U-26;
- выкидные трубопроводы добывающих скважин;
- трубопровод от Передаточной станции до Сборной станции;
- крановые узлы на трубопроводе;
- автомобильные дороги;
- топливный газопровод;
- ВОЛС;
- ВЛ-10кВ;
- пожарный пост;
- 2 станции автоматического мониторинга качества воздуха.

Добывающие скважины U-10, U-12, U-21, U-23, U-26

Вышеуказанным проектом предусмотрено обустройство пяти существующих скважин для добычи газоконденсатной смеси фонтанным способом. Скважины U-10, U-12, U-23, U-26 расположены к западу от реки Ембулатовка, скважина U-21 к востоку. Скважины, имеют одинаковую технологию добычи, одинаковый комплект вспомогательного оборудования, свои выкидные линии и сопутствующую инфраструктуру: линию электропередач, оптиковолокночную линию связи, подъездные дороги, только скважина U-21 отличается от остальных, комплектацией основного технологического оборудования.

Площадки добывающих скважин в ограждении имеют размеры 127мх125м. Устья скважин расконсервированы и ожидают ввода в эксплуатацию. По периметру площадок устраиваются земляные обвалования высотой 1м и металлические ограждения с калитками для доступа. К площадкам скважин предусмотрены подъезды буровых агрегатов и автотранспорта для обслуживания оборудования. На площадках скважин предусмотрен сквозной проезд для обслуживающего автотранспорта. Тупиковые проезды заканчиваются поворотными площадками, обеспечивающие возможность разворота пожарных машин и других автомобилей. Дополнительное благоустройство и озеленение территории не предусматривается.

Площадка сборной станции будет служить точкой сбора добычи из скважин U10, U12, U23, U26 и перенаправления по основному трубопроводу на передаточную станцию, а также для испытания скважин на добычу отдельных скважин через контрольный сепаратор. На сборной станции предусмотрены соединения для будущих врезок (до 5-ти скважин) промысловых трубопроводов. Площадка Сборной станции в ограждении имеет размеры 100мх112м. По периметру площадки устраивается металлическое ограждение с воротами и калитками для доступа на площадку. Горизонтальные факельные установки и контрольные сепараторы выполнены аналогично сепараторам и факельным установкам, расположенным на территориях площадок скважин. Со сборной станции газоконденсатная смесь через основной

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

трубопровод будет направляться на передаточную станцию, расположенную примерно в 2,5 км от действующего завода ЖКМ.

Площадка передаточной станции будет выполнять функции контроля и мониторинга всей добычи Рожковского месторождения, а также будет служить для разделения входящего смешанного потока на три фазы: сырой газ, углеводородную жидкость (конденсат) и неуглеводородную жидкость (в основном пластовую воду).

Площадка Передаточной станции в ограждении имеет размеры 110х150м, и отдельностоящая вертикальная факельная установка в ограждении имеет размеры 60х60м. По периметру площадки устраивается металлическое ограждение с воротами и калитками для доступа на площадку.

Пожарный пост

Пожарный пост - блочно-модульное здание. Размеры Пожарного Поста в плане 9,0х9,0м. Специальное помещение объекта с круглосуточным пребыванием дежурного персонала, оборудованное приборами контроля состояния средств пожарной автоматики. Согласно Примечания 3. п.6.1.2. СП РК 3.01-103-2012 (Генеральные планы промпредприятий) Пожарный пост разрешается встраивать в производственные и вспомогательные здания с производствами категорий В, Г и Д. В соответствии с табл.22, ВНТП 3-85 для объектов органов противопожарной службы до технологических установок производств категории А, Б, Е должно быть на расстоянии 78м. В случае выброса газа токсичный газ может достигать расстояния 165 м, поэтому зона безопасности для пожарного поста находится в пределах 250 м от Передаточной станции.

Автомобильные дороги

Участки под дороги шириной 20-24м (дорога от примыкания Құрманғазы –Сұлу Көл до подъездной дороги к с. Рожково, дороги к скважинам U-12, U-21, U-23, U-26).

«Обустройство месторождения «Рожковское» для 1-го этапа промышленной разработки» предусматривает строительство автомобильных дорог, обеспечивающих проезд техники на скважины, перевозку вспомогательных и хозяйственных грузов, проезд пожарных машин, патрулирование вдоль проектируемого газопровода.

Техническая сложность проектируемых дорог относится к II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к технически сложным.

В таблице 2.1.1 указан перечень проектируемых дороги

Таблица 2.1.1- Перечень проектируемых дорог

№	Наименование дороги	Протяжение участка,м	Техническая категория	Примечание
1	2	3	4	5
	1. Основные дороги месторождения			
1	Автомобильная дорога от а/д Құрманғазы- Сұлу Көл до Подъездной дороги к с.Рожково	10739,98	IV	Проектируемые
	Итого:	10739,98		
	2. Подъездные дороги			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

1	Подъездная дорога к скв. U-12	111,99	IV-в	Проектируемые
2	Подъездная дорога к скв. U-21	441,21	IV-в	
3	Подъездная дорога к скв. U-23	1130,44	IV-в	
4	Подъездная дорога к скв. U-26	347,70	IV-в	
5	Подъездная дорога к Сборной станции	163,97	IV-в	
6	Подъездная дорога к Передаточной станции	423,67	IV-в	
7	Подъезд к крановому узлу №1	35,24	IV-в	
8	Подъезд к крановому узлу №2	50,53	IV-в	
9	Подъезд к крановому узлу №3	78,80	IV-в	
10	Подъезд к крановому узлу №4	49,54	IV-в	
11	Подъезд к крановому узлу №5	1719,91	IV-в	
12	Подъезд к Пожарному посту	147,71	IV-в	
	Итого:	4700,71		

Автодорога от примыкания Курмангазы-Сұлу Көл до Подъездной дороги к с.Рожково.

С запада на восток от а/д Курмангазы- Сұлу Көл до Подъездной дороги к с.Рожково, как основная дорога месторождения, построена дорога IV технической категории. От примыкания на а/д Курмангазы- Сұлу Көл до скважины U-10 дорога имеет щебеночно-гравийное покрытие серповидного профиля. Далее до Подъездной дороги к с.Рожково грунтово-профилированная дорога. На данном участке дорога пересекает р.Ембулатовка. Имеется согласование с уполномоченными государственными органами в рамках проекта обустройства месторождения Рожковское.

Проектом предусматривается максимальное использование существующих подъездных дорог.

Подъездные дороги к станциям, скважинам, крановым узлам, Пожарному посту.

Начало подъездных дорог к скважинам U-10, U-12 и U-23 приняты на проектируемой автодороге от а/д Курмангазы- Сұлу Көл до Подъездной дороги к с.Рожково. Начало подъездной дороги на скважину U-21 принято на 12км подъездной дороги к с.Рожково. Начало подъездной дороги к скважине U-26 принято на 16км автодороги Курмангазы- Сұлу Көл. Начало подъездной дороги к крановому узлу № 5 принято на 15км Подъездной дороги к с.Рожково.

Подъездная дорога к Пожарному посту пересекает ВЛ-10кВт, подземный газопровод.

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Для разворота автотранспортных средств и специализированных автомобилей предусматриваются разворотные площадки 30х30м у площадок скважин и 12х12м у площадок крановых узлов.

Ширина земляного полотна дорог:

- основной дороги IV технической категории и Вахтовому поселку – 10м;
- подъездных дорог к станциям и скважинам – 8м;
- подъездных дорог к площадкам крановых узлов №1, №2, №3, №4 – 6.5м;
- ширина подъездной дороги к крановому узлу №5 – 5.75м.

Выкидные линии и магистральный трубопровод добывающих скважин U10; U12; U21; U23; U26.

Выкидные трубопроводы от скважин U-10, U-12, U-23, U-26 будут подводиться к сборной станции собственными выкидными линиями, которые будут обрабатываться скребками. В связи с особенностью расположения скважины U-21 (к востоку от р.Ембулатовка) ее выкидная линия будет напрямую подключаться к основному 10 дюймовому трубопроводу, рядом с КУ-3 и ее промывка будет производиться теплой жидкостью без использования скребка.

Длина выкидных линий:

От скв. U-10 до СС, протяженность = 2510 м;

От скв. U-12 до СС, протяженность = 2717 м;

От скв. U-23 до СС, протяженность = 1167 м;

От скв. U-26 до СС, протяженность = 6271 м;

От скв. U-21 до магистрального трубопровода, протяженность = 459 м.

Трубопровод от Сборной станции до Передаточной станции

Основной трубопровод транспортирует газоконденсатную смесь и берет начало на сборной станции на Рожковском месторождении с конечной точкой на передаточной станции на Чинаревском месторождении. Общая протяженность основного трубопровода составит приблизительно 17,3 км и будет включать 5 станций автоматической запорной арматуры (крановые узлы). Основной трубопровод будет пересекать реку Ембулатовка способом наклонно-направленного бурения. Имеется согласование с уполномоченными государственными органами в рамках проекта обустройства месторождения Рожковское.

Крановые узлы на трубопроводе

На основном трубопроводе предусматривается устройство 5-ти крановых узлов: два по обе стороны речных переходов через р. Ембулатовка, третий рядом со скважиной U-21 и еще два вдоль основного трубопровода в сторону Передаточной станции.

Трубопроводные запорные и продувочные клапаны будут подземного исполнения, приваренные к трубопроводу встык с надземным приводом клапана, что исключает люки и ямы, в которых может скапливаться опасный газ. Площадка кранового узла в ограждении имеет размеры 18,0х15,0м. К площадкам Крановых узлов обеспечен подъезд автотранспорта с разворотной площадкой 12,0х12,0м. По периметру площадки будет установлено металлическое ограждение с воротами и калиткой.

Внешнее газоснабжение (Топливный газопровод).

Очищенный сухой топливный газ подается на вспомогательные инженерные системы Передаточной Станции (газовый подогреватель, факельное хозяйство), на котельную Вахтового поселка, по подземному трубопроводу из точки врезки, расположенной в ГПРШ

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

поселка Петрово. Давление в точке подключения — 0,56МПа. Диаметр существующего надземного газопровода в точке подключения — 159.

Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС).

Для организации связи между объектами месторождения «Рожковское» и выходом на глобальную сеть, проектом предусмотрено строительство транспортной среды передачи данных по волоконно-оптической линии связи (ВОЛС). Основной точкой выхода к глобальной информационной сети будет оператор связи, расположенный на территории ТОО «Жаикмунай». Также планируется строительство ВОЛС в сторону села Январцево для организации бесперебойного выхода в глобальную сеть через второго провайдера.

ВЛ-10кВ

Для электроснабжения внутрипромысловых потребителей (добывающих скважин, Сборной станций, Крановых узлов, Передаточной станции, Пожарного поста) предусматривается строительство одноцепных ВЛ-10кВ.

Железобетонные опоры устанавливаются в пробуренные котлованы с последующей засыпкой пазух. Средний габаритный пролет 50м. Все опоры ВЛ-10кВ подлежат заземлению, путем присоединения выпуска к стержневому электроду.

Трансформаторные подстанции приняты модульного типа и устанавливаются на подготовленные бетонные площадки с лестницами и площадками обслуживания.

Станции автоматизированной системы мониторинга качества воздуха

Для получения объективной и своевременной информации о содержании нормируемых загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны вблизи деревень Петрово и Құрманғазы предусматривается установка двух модульных станций измерения концентраций атмосферных загрязнителей и соответствующих свойств воздуха в онлайн режиме. На базе модулей будут размещены: метеорологический комплекс, состоящий из датчиков скорости и направления ветра, температуры, давления, влажности, установленных на мачте, газоанализаторы, регистратор данных, система отбора проб с подогревом; система электроснабжения; система передачи данных на центральную станцию мониторинга; охранная система и система пожарной сигнализации; система калибровки оборудования.

2.1.2. Существующие объекты

На момент составления проекта на территории месторождения имеются следующие объекты:

Поисково-разведочные скважины:

- площадки скважин U-10, U-12, U-23, U-26

Участок площадок скважин рекультивирован (выполнен технический этап – снятие псп на площадке); отвалы грунта от вертикальной планировки расположены по границе площадок. Данным проектом предусмотрено дополнительное снятие ПС с участков факельного амбара и отвода земли под разворотную площадку подъездной дороги. На момент окончания строительства рассчитано нанесение ПС на рекультивированную поверхность, не занятую, огороженной площадкой 127мх125м, факельным амбаром и разворотной площадкой подъездной дороги. Эти объекты остаются до конца эксплуатации. Также предусмотрено проведение биологического этапа рекультивации на нанесенных участках.

- площадка скв. U-21

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Участок рекультивирован (выполнен технический этап – снятие потенциально-плодородного слоя на площадке); отвалы грунта от вертикальной планировки расположены по границе площадки. Так как площадка скважины находится в контуре песчаных почв, данным проектом не предусмотрено проведение рекультивации. Существующие отвалы потенциально-плодородного слоя почв останутся вокруг площадки скважины до окончания периода эксплуатации.

а) Внутрипромысловая дорога построена в период бурения скважин. Участок рекультивирован (выполнен технический этап – снятие псп); отвалы грунта от вертикальной планировки расположены с двух сторон по границе дороги.

Данным проектом предусмотрено нанесение ПСП после проведения демонтажа дороги и биологический этап рекультивации.

б) Существующий отвод вахтового поселка, участок рекультивирован (выполнен технический этап – снятие псп на площадке); отвалы грунта от вертикальной планировки расположены по границе площадки. Данным проектом предусмотрено нанесение ПСП и биологический этап рекультивации.

На всех остальных объектах, входящих в данный проект рекультивации земляные работы не производились.

В плановом отношении линейные сооружения (автодороги, коридоры коммуникаций) представляют собой ломаную линию, вытянутую общим направлением с севера на юго-запад, с ответвлениями на север, юг, восток к скважинам U-12, 23, 21, с пересечением реки Ембулатовка, газопроводов высокого давления «Союз» и «Оренбург – Новопсков» и нефтепровода «Чинарево – Ростоши».

2.1.3. Виды работ, предусмотренные проектом

В период бурения разведочных скважин U-10, U-12, U-23, U-26 плодородный слой почвы, а с площадки скважины U-21 потенциально-плодородный слой почвы был уже снят и складирован в отвалы по периметру площадок скважин. Поэтому технический и биологический этапы рекультивации предусмотрены на площадках скважин U-10, U-12, U-23, U-26:

- на дополнительных участках факельного амбара и отвода земли под разворотную площадку подъездной дороги – снятие псп;
- на рекультивированной поверхности, не занятой, огороженной площадкой 127мх125м, факельным амбаром и разворотной площадкой подъездной дороги – нанесение псп;
- на нанесенных участках – биологический этап рекультивации.

На площадке скважины U-21 выполнен технический этап – снятие потенциально-плодородного слоя почвы. Так как площадка скважины находится в контуре песчаных почв, данным проектом не предусмотрено проведение рекультивации. Существующие отвалы потенциально-плодородного слоя почв останутся вокруг площадки скважины до окончания периода эксплуатации.

На объектах: передаточная станция, сборная станция, выкидные трубопроводы, большая часть основного трубопровода, протяженностью 15293м, крановые узлы, находящиеся в том числе в ширине отвода основного трубопровода, автомобильные дороги – предусмотрено проведение технического и биологического этапов рекультивации.

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

На объектах топливный газопровод, ВОЛС и ВЛ-10 Кв проведение рекультивации не предусмотрено, так как:

- прокладку ВОЛС бестраншейным способом производят с помощью специальных кабелеукладчиков, рабочие органы которых прорезают в грунте узкую щель, укладывают кабель на заданную глубину.
- при установке железобетонных опор воздушных линии электропередач и при прокладке кабельных линий, ввиду незначительного объема выемки грунта воздействие на почвенный покров определяется как воздействие низкой значимости.
- трасса газопровода проходит по почвенному контуру №18. Это темно-каштановые песчаные почвы. Песчаные почвы и пески не подлежат снятию и хранению при проведении рекультивации.
- пожарный пункт и подъездная дорога к пожарному пункту находятся в почвенном контуре №32. Это темно-каштановые песчаные почвы. Песчаные почвы и пески не подлежат снятию и хранению при проведении рекультивации.
- станции автоматической системы мониторинга будут установлены на землях населенных пунктов, которые не подлежат рекультивации.

2.1.4. Виды нарушений земель

В процессе строительства проектируемого объекта в границах временного отвода земель неизбежны нарушения земной поверхности (почвенного покрова), производимые машинами и механизмами при производстве строительных и земляных работ.

Основными видами нарушения будут:

- нарушение почвенно - растительного покрова, с уничтожением существующей на момент строительства растительности;
- воздействие на рельеф (разработка выемок, возведение насыпей).

2.1.5. Обоснование направления рекультивации

Выбор направления рекультивации земель, нарушаемых при строительстве проектируемых объектов, осуществляется с учётом следующих факторов:

- природных условий района (климат, почвы, гидрологические и гидрогеологические условия, растительность, рельеф);
- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе планируемого нарушения земель;
- агрохимических и агрофизических свойств почв, составляющих почвенный покров нарушаемых земельных участков;
- категории нарушаемых земель;
- вида права землепользования (постоянное, временное);
- требований по охране окружающей среды.

Поскольку нарушаемые земли относятся к категории сельскохозяйственного назначения и отводятся во временное краткосрочное пользование, согласно «Классификации нарушенных земель для рекультивации» (ГОСТ 17.5.1.02-85) настоящим проектом определено сельскохозяйственное направление рекультивации.

Рекультивацию нарушаемых земель предусмотрено выполнить в два этапа:

- технический этап предусматривает снятие плодородного слоя почвы перед началом строительных работ, его сохранение в период строительства, и нанесение (возврат)

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

плодородного слоя почвы после окончания строительства объектов, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивируемых земель по целевому назначению и проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв;

- биологический этап предусматривает проведение комплекса агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвенного покрова.

2.1.6. Технический этап рекультивации

Проектные решения

Основным требованием, представляемым к техническому этапу рекультивации нарушенных земель сельскохозяйственного направления, является приведение их в состояние, пригодное для использования в сельскохозяйственном производстве.

В соответствии с «Инструкцией по разработке проектов рекультивации», Астана, утвержденным Приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 346 и ГОСТа 17.4.3.02-85; "Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ» технический этап рекультивации земель сельскохозяйственного направления предусматривает выполнение следующих видов работ:

- разработка ПСП с существующих отвалов и перемещение в места, предусмотренные данным проектом, в границах отвода на площадках скважин U-10, U-12, U-23, U-26.
- снятие плодородного слоя почвы с нарушаемых земель и перемещение его в отвалы ПСП для временного хранения;
- формирование отвалов ПС до нужных размеров;
- планировка поверхности перед нанесением ПСП;
- рыхление уплотнённых грунтов перед нанесением ПСП;
- нанесение ПСП (перемещение из отвалов на подготовленную поверхность);
- планировка нанесенного плодородного слоя.

При сельскохозяйственном направлении рекультивируемые земли должны отвечать следующим требованиям:

1. Величина уклона не должна превышать 10° (1:6)
2. Расстояние от поверхности рекультивированных земель до грунтовых вод – не менее 1-2м.
3. Толщина ПСП на рекультивированных землях должна быть не меньше толщины растительного грунта не прилегающих сельскохозяйственных угодьях.

2.1.7. Технология производства работ

Первая фаза технического этапа рекультивации (снятие плодородного слоя почвы) осуществляется до начала строительных работ, предпочтительно в безморозный период, в следующей последовательности:

- до начала снятия плодородного слоя почвы, границы полосы отвода должны быть обозначены постановкой вешек: на прямолинейных участках - в пределах видимости, а на изломанных - через 5-10 метров;
- срезку и перемещение плодородного слоя в отвалы производят бульдозером, который срезает плодородный слой почвы с рабочих участков, при этом проходы бульдозера

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

выполняются с перекрытием хода на 0,2-0,3 м. Большое значение при снятии плодородного слоя имеет форма бульдозерного ножа и наличие боковых уширителей. Наличие последних уменьшает потери при перемещении ПС, увеличивает объем призмы волочения, что ведет к увеличению производительности в 1,5 раза. Подтопление отвалов хранения ПСП атмосферными осадками исключается из-за незначительных уклонов рельефа местности.

В период бурения разведочных скважин U-10, U-12, U-23, U-26 плодородный слой почвы, а с площадки скважины U-21 потенциально-плодородный слой почвы был уже снят и складирован в отвалы по периметру площадок скважин. Для открытия прохода к участкам снятия плодородного слоя почвы в границах отвода скважин проектом предусмотрена разработка ПСП с существующих отвалов ПСП и транспортировка в удобные места в границах отвода.

Мощность снимаемого слоя варьирует от 0 до 50 см..

Средняя дальность перемещения ПСП при снятии/нанесении ПСП составит:

- на участке отвода земель для строительства площадок сборной и передаточной станции, существующего отвода вахтового поселка – до 100м;
- на участке отвода земель для строительства площадки скважин U-26, U-12, U-23, U-10 – до 50 м;
- на участке отвода земель для строительства площадки скважины U-10, U-26 – до 30 м;
- на участке отвода земель под площадки скважин U-26, U-12, U-23, U-10; на участке отвода земель под все линейные объекты, такие как автодороги, подъездные дороги к скважинам, крановым узлам, выкидные линии от площадок скважин, магистральные трубопроводы – до 10м.

Отвалы ПСП снятые с дополнительной площади на скважинах, сборной станции, передаточной станции, линейных объектов будут храниться до конца срока строительства в границах отвода земель.

Часть объемов снятого ПСП будет использована для нанесения на рекультивируемую поверхность после окончания строительства объектов, а оставшиеся после завершения строительства объектов объемы ПСП (77385м³) будут использована для рекультивационных работ после завершения эксплуатации добывающих скважин. Так как до завершения эксплуатации останутся те же отвалы ПСП, снятые при бурении скважин, существующие на момент составления проекта, и заросшие естественной растительностью, настоящим проектом не предусмотрена их защита (залужение) от ветровой и водной эрозии.

Вторая фаза технического этапа рекультивации (нанесение плодородного слоя почвы) реализуется по окончании строительства объектов, в следующей последовательности:

- площадь, с которой был снят ПСП и которая не занята площадками скважин, факельными амбарами, полотном автомобильных дорог, подвергается планировке бульдозером;
- для создания лучшего контакта наносимого плодородного слоя почвы с уплотненными подстилающими породами и создания благоприятного водно-воздушного режима почвенного профиля проводится глубокое (до 0,25м) рыхление рекультивируемой площади бульдозерами с навесным рыхлительным оборудованием.
- нанесение плодородного слоя почвы осуществляется бульдозером путём забора ПСП из отвалов и равномерного нанесения слоями заданной мощности на рекультивируемую поверхность;

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

- грубую и чистовую планировку нанесённого ПСП производят бульдозером, при этом первые проходы машины осуществляют последовательно, а последующие - со смещением на $\frac{3}{4}$ ширины отвала, для исключения образования валиков. Чистовую планировку производят при наполнении отвала плодородным слоем на $\frac{1}{2} - \frac{2}{3}$ его высоты, что позволит легко срезать выступы и заполнить грунтом понижения. Окончательную отделку поверхности плодородного слоя целесообразно вести при заднем ходе бульдозера и «плавающем» положении отвала, при взаимно-перпендикулярном движении бульдозера.

2.1.8. Объемы работ

Объемы работ по техническому этапу рекультивации определены исходя из площади нарушаемых земель и нормы снятия ПСП. Расчёт объёмов работ и ведомость работ представлены в таблице 2.1.9.1.

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Таблица 2.1.9.1.-Расчет объёмов работ

Наименование объекта	Площадь отвода, м²	Было снято ПСП		Площадь отвала, м²	Норма Снятия/ нанесен ПСП, м	Разработка ПС с отвалов		Снятие ПС		Формирование отвалов, м2	Стало отвалов после разработки и снятия, м²		Нанесение ПС		Площадь планировки до/после нанесения ПСП, м²	Объём рыхления грунтов, м³	Осталось до конца эксплуатации		Осталось отвалов
		S, м2	V, м3			S, м2	V, м3	S, м2	V, м3		S, м2	V, м3	S, м2	V, м3			S объекта, м2	V пс в отвалах, м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Скважины																			
U-10	47191	26216	8381	6318	0,3	1170	1625	7090	2127	8030	7178	10508	12428	3861	12428	3107	20878	17333	10365
U-12	46626	25677	8990	7488	0,35	1536	1792	5285	1851	9040	7832	10841	10220	3643	10220	2555	20742	21204	12752
U-21	47819	20163	4033	6300	0,2	-	-	-	-	-	6300	4033	-	-	-	-	20163	4033	6300
U-23	47721	21225	6790	7560	0,3	984	763	4745	1424	5450	7826	8214	8051	2596	8051	2013	17919	14256	10248
U-26	14995	6531	3266	3444	0,5	-	-	-	-	-	3444	3266	3886	1943	3886	971	2645	1323	1996
	39690	20650	8207	6110	0,4	1484	1860	6439	2575	2130	6756	10782	10204	4226	10204	2551	16885	6556	4626
Итого U-26	54685	27181	11473	9554	-	1484	1860	6439	2575	2130	10200	14048	14090	6169	14090	3522	19530	7879	6622
Всего скважин	244042	120462	39667	37220	-	5174	6040	23559	7977	24650	39336	47644	44789	16269	44789	11197	99232	49126	34043
Сборная станция																			
Сборная станция	42291	-	-	-	0,3	-	-	39491	11847	-	2800	11847	26703	8011	26703	6676	12788	3836	1680
Передат станция																			
Передат станция	54881	-	-	-	0,25	-	-	51881	12970	-	3000	12970	26309	6578	26309	6577	25572	6392	2260
Пожарный пункт																			
Пожарн. пункт	2700	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дорога к пожарному пункту																			
Дор к ПП	6070	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Автодорога от примыкания Құрманғазы-Сұлу Көл до подъездной дороги к с. Рожково																			
Автодор	17208	-	-	-	0,50	-	-	11472	5736	-	5736	5736	4302	2152	4302	1076	7170	-	-
	49704	-	-	-	0,40	-	-	33136	13254	-	16568	13254	12426	4970	12426	3107	20710	-	-
	70152	-	-	-	0,35	-	-	46768	16368	-	23384	16368	17538	6138	17538	4385	29230	-	-
	66984	-	-	-	0,30	-	-	44656	13396	-	22328	13396	16746	5024	16746	4187	27910	-	-
	27456	-	-	-	0,25	-	-	18304	4576	-	6864	4576	6864	1716	6864	1716	11440	-	-
	24240	-	-	-	0	-	-			-						-	-	-	
Всего Автодор	255744	-	-	-	-	-	-	154336	53330	-	74880	53330	57876	20000	57876	14469	96460	-	-
Подъездные дороги к скважинам и крановым узлам																			
П. дорога к U-12	2099	-	-	-	0,35	-	-	1336	468	-	763	468	1336	468	1336	334	763	-	-
П. дорога к U-21	8404	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П. дорога к U-23	13376	-	-	-	0,35	-	-	8512	2980	-	4864	2980	8512	2980	8512	2128	4864	-	-
П. дорога к U-23	9746	-	-	-	0,30	-	-	6202	1860	-	2658	1860	6202	1860	6202	1551	2658	-	-
Всего дорога к U-23	23122	-	-	-	-	-	-	14714	4840	-	7522	4840	14714	4840	14714	3679	7522	-	-
дорога к U-26	6160	-	-	-	0,40	-	-	3920	1568	-	2240	1568	3920	1568	3920	980	2240	-	-
дорога к КУ-1	780	-	-	-	0,30	-	-	589	177	-	191	177	568	177	568	142	107	-	-
дорога к КУ-2	1200	-	-	-	0,50	-	-	794	398	-	406	398	794	398	783	196	417	-	-
дорога к КУ-3	2120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
дорога к КУ-4	1228	-	-	-	0,40	-	-	849	340	-	379	340	802	340	802	200	426	-	-
дорога к КУ-5	5585	-	-	-	0,40	-	-	3414	1366	-	2171	1366	3345	1366	3345	836	1651	-	-
дорога к КУ-5	28900	-	-	-	0,35	-	-	17340	6070	-	11560	6070	17340	6070	17340	4335	8309	-	-
Итого дор КУ-5	34485	-	-	-	-	-	-	20754	7436	-	13731	7436	20685	7436	20685	5171	9960	-	-
Всего дорог	79598	-	-	-	-	-	-	42956	15227	-	25232	15227	42808	15227	42808	10702	21435	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Выкидной трубопровод от скважин до сборной станции и магистральный трубопровод от сборной до передаточной станции с крановыми узлами																			
МТ	22950	-	-	-	0,50	-	-	14688	7344	-	5508	7344	14100	7344	14688	3672	588	-	-
	128825	-	-	-	0,40	-	-	82448	32980	-	30918	32980	81129	32980	82448	20612	1319	-	-
	197525	-	-	-	0,35	-	-	126416	44245	-	47406	44245	125828	44245	126416	31604	588	-	-
	64450	-	-	-	0,30	-	-	41248	12375	-	15468	12375	40660	12375	41248	10312	588	-	-
	41950	-	-	-	0,25	-	-	26848	6712	-	8390	6712	26848	6712	26848	6712	-	-	-
	38750	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого МТ	494450	-	-	-	-	-	-	291648	103656	-	107690	103656	288565	103656	291648	72912	3083	0	0
ВТ	35574	-	-	-	0,40	-	-	22638	9056	-	10780	9056	22638	9056	22638	5660	-	-	-
	40491	-	-	-	0,35	-	-	25767	9018	-	12270	9018	25767	9018	25767	6442	-	-	-
	68607	-	-	-	0,30	-	-	43660	13098	-	20790	13098	43660	13098	43660	10915	-	-	-
Итого ВТ	144672	-	-	-	-	-	-	92065	31172	-	43840	31172	92065	31172	92065	23016	-	-	-
Всего	639122	-	-	-	-	-	-	383713	134828	-	151530	134828	380630	134828	383713	95928	3083	0	0
Существующий отвод вахтового поселка																			
Вахт п.	63134	58334	17500	4800	0,3	-	-	-	-	-	4800	17500	58334	17500	58334	14584	-	-	-
Существующая дорога																			
Суц дорога	124960	79520	23856	34080	0,3	-	-	-	-	-	34080	23856	79520	23856	79520	19880	-	-	-
ИТОГО	1512542	258316	81023	76100	-	5174	6040	695936	236179	24650	335658	317202	716969	242269	716969	179242	258570	59354	37983

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Таблица 2.1.9.2- Ведомость работ (Сводная)

№	Наименование работ	Ед. измерения	Количество единиц
1	2	3	6
1	<u>I. Разработка ПС из отвала</u>		
	Разработка грунта 1 группы экскаватором с емкостью ковша до 1,6м ³ , с погрузкой в автосамосвалы	$\frac{м^3}{м^2}$	<u>6040</u> 5170
	Всего		<u>6040</u> 5174
2	<u>II. Транспортировка ПС в отвал</u>		
	Транспортировка грунта 1 группы автосамосвалами		
	- с перемещением до 30м (U-26 отвал 1)		<u>702</u> 560
	- с перемещением до 60м (U-26, U-10)		<u>2158</u> 1644
	- с перемещением до 100м (U-12)	$\frac{м^3}{м^2}$	<u>1792</u> 1532
	- с перемещением до 150м (U-23, U-10)		<u>1388</u> 1434
	Всего		<u>6040</u> 5170
3	<u>III. Формирование отвалов ПС</u>		
	Формирование отвалов грунта 1 группы бульдозерами мощностью 79кВт (108л.с)		<u>42912</u> 24650
	- с перемещением до 10 м	$\frac{м^3}{м^2}$	<u>42912</u> 24650
	Всего		<u>42912</u> 24650

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

4	<u>IV. Снятие плодородного слоя почвы</u> Разработка грунта 1 группы бульдозерами мощностью 79квт (108л.с) - с перемещением до 10м (подъездные дороги к U-26, U-12, U-23, дороги и выкидные линии) - с перемещением до 30м (площадки скважин U-26, U-10) - с перемещением до 50м (площадки скважин U-12, U-23, U-10) - с перемещением до 100м (сборная станция и передаточная станция) Всего	$\frac{m^3}{m^2}$	<u>203385</u> 581005 <u>3548</u> 9682 <u>4429</u> 13877 <u>24817</u> 91372 <u>236179</u> 695936
5	<u>V. Планировка рекультивируемой площади перед нанесением ПСП</u> Планировка площадей бульдозерами мощностью 132 КВт (180 л.с.)	m^2	716969
6	<u>VI. Рыхление рекультивируемой поверхности перед нанесением плодородного слоя почвы</u> - рыхление слежавшихся (уплотнённых) грунтов бульдозерами -рыхлителями мощностью 79квт (108л.с) на глубину до 0,25м при длине разрыхляемого участка свыше 200м	$\frac{m^3}{m^2}$	<u>179242</u> 716969
7	<u>VII. Нанесение плодородного слоя почвы</u> Разработка грунта 1 группы бульдозерами мощностью 79квт (108л.с) - с перемещением до 10м (площадка скважины U-10, дороги и выкидные линии) - с перемещением до 30м (площадка скважины U-10) - с перемещением до 50м (площадки скважин U-26, U-12, U-23, U-10) - с перемещением до 100м (сборная станция, передаточная станция и отвод под вахтовый поселок)	$\frac{m^3}{m^2}$	<u>194020</u> 561199 <u>1598</u> 5106 <u>14562</u> 39318 <u>32089</u> 111346

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

	Всего	$\frac{м^3}{м^2}$	<u>242269</u> <u>716969</u>
8	<u>VIII. Планировка нанесенного плодородного слоя почвы</u> Планировка площадей бульдозерами мощностью 79кВт (108л.с)	$м^2$	716969
9	<u>IX. Разработка ПС из остаточного отвала для перевозки в места хранения</u> Разработка грунта 1 группы экскаватором с емкостью ковша до 1,6м ³ , с погрузкой в автосамосвалы	$\frac{м^3}{м^2}$	<u>33330</u> 57921 <u>33330</u> <u>57921</u>
10	<u>X. Транспортировка ПС из остаточных отвалов в места хранения</u> Транспортировка грунта 1 группы автосамосвалами - с перемещением до 2500м (на территорию отвода U-12) - с перемещением до 2300м (на территорию отвода U-23) - с перемещением до 2800м (на территорию отвода U-10) Всего	$м^3$	14006 8638 10686 33330
11	<u>XI. Пылеподавление</u> Полив площадей водой поливомоечной машиной, расход воды 0,2 л/м ² (снятие ПСП, нанесение ПСП)	$м^2$	1412905

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

2.1.9. Биологический этап рекультивации

Проектные решения

Завершающим этапом восстановления хозяйственной ценности нарушенных земель является биологическая рекультивация. Биологическая рекультивация предусматривает проведение комплекса мероприятий, направленных на восстановление плодородия наносимого плодородного слоя почвы до первоначального уровня.

Восстановление естественного плодородия достигается путём выращивания на рекультивируемых землях в течение ряда лет почвоулучшающих культур и проведении комплекса сопутствующих агротехнических мероприятий.

Данным проектом предусмотрен посев на рекультивируемых землях многолетних трав (залужение). Залужение целесообразно производить житняком - распространенным многолетним кормовым злаком, наиболее приспособленным к местным климатическим условиям. Житняк является культурой, способной восстанавливать и улучшать почвенное плодородие. Обладая мощной мочковатой корневой системой, он образует пласт, чем способствует накоплению органического вещества в верхнем слое почвы и создаёт благоприятный для микробиологических процессов водно-воздушный режим.

Агротехника создания травостоя

Обработку восстанавливаемого слоя почвы и уход за посевами рекомендуется проводить в соответствии с требованиями зональной агротехники. Поскольку наличие почвенной влаги в острозасушливых климатических условиях региона является лимитирующим фактором, принятая основная обработка почвы должна способствовать глубокому проникновению влаги в почву, что обеспечит получение хороших всходов и интенсивный рост растений в первый год жизни. В качестве основной обработки почвы предусмотрено вспашка на глубину до 0,3м с одновременным боронованием зубowymi боронами.

Поскольку в процессе снятия и нанесения плодородного слоя почвы неизбежно произойдёт его частичное разбавление минеральным грунтом, недостаток питательных веществ, предполагается компенсировать внесением 0,3т на 1га комплексных минеральных удобрений, содержащих азот и фосфор (аммофос).

Проектом предусмотрен подзимний посев житняка начиная с ноября месяца 2023 года до наступления устойчивых заморозков. Житняк засухоустойчив, на орошение отзывается слабо, но во влажные годы продуктивность житняка заметно возрастает. Мало повреждается в морозные малоснежные зимы, а также от весенних заморозков. Выдерживает затопление в течение нескольких дней.

Наиболее рациональным способом посева семян трав является рядовой, при котором семена высеваются специализированной травяной сеялкой в рядки с междурядьями в 15см. Рекомендуемая глубина заделки семян 2-3 см. Обязательным послепосевным агроприёмом является прикатывание посевов, которое обеспечивает сохранение почвенной влаги и улучшает контакт семян с почвой. Рекомендованная норма высева семян житняка 1 класса составляет 0,021т\га. В целях недопущения роста сорняков в первый год жизни посева (весна 2024г) предусмотрено 1-кратное их подкашивание. Житняк является высоко-отавным растением и хорошо отрастает после скашивания..

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Период мелиоративной подготовки

До полного восстановления плодородия нанесенного почвенного слоя, рекультивируемые земли находятся в стадии мелиоративной подготовки, в течение которой под воздействием растущих многолетних трав, минеральных удобрений и системы ухода, почва приобретает свойства, которые были ей присущи до нарушения (уровень плодородия, продуктивность). Продолжительность периода мелиоративной подготовки для местных условий составляет не менее 3-х лет. Мелиоративный период начинается с весны 2024 года и продолжается до сентября 2026 года.

Для нормального роста и развития травостоя в период мелиоративного периода необходимо проводить регулярный уход, направленный на создание благоприятных условий для растений. В период мелиоративной подготовки предусмотрено ежегодное внесение 0,2 т/ га сложных минеральных удобрений (аммофос).

По окончании мелиоративного периода восстановленные земли передаются первичному землепользователю, и в дальнейшем могут быть использованы по целевому назначению (в сельскохозяйственном производстве).

Объемы работ

Биологической рекультивации подлежит часть земельного отвода, на которой произошло нарушение почвенного покрова (снятие/нанесение ПСП). Общая площадь биологической рекультивации составит 71,7 га.

В водоохранной полосе реки Ембулатовка проектом не предусмотрено снятие и нанесение плодородного слоя почв, а также проведение биологического этапа рекультивации в соответствии с "Инструкцией по разработке проектов рекультивации", Астана, 2009 г. и ГОСТа 17.4.3.02-85; "Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ», расстояние от поверхности рекультивированных земель до грунтовых вод должно быть не менее 1-2м.

На объектах, входящих во вторую зону санитарной охраны Январцевского месторождения подземных вод (скважина U-10, крановые узлы КУ-1, КУ-2, КУ-3 с подъездными дорогами к ним, участки трасс автомобильной дороги (5,8 км), основного трубопровода (11,7км), на биологическом этапе не предусмотрено нанесение минеральных удобрений, согласно Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденным приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Таблица 2.1.10.1 -Ведомость работ (Сводная)

№ п/п	Виды работ	Ед. измерения	Кол-во единиц
1	2	3	4
Посев, создание травостоя (1 год)			
1	Погрузка минеральных удобрений	т	11,55
2	Транспортировка минеральных удобрений	т	11,55
3	Внесение минеральных удобрений (0,3 т/га)	га	38,5
4	Вспашка на глубину до 30 см с боронованием	га	71,7
5	Погрузка семян в транспортные средства	т	1,50
6	Транспортировка семян	т	1,50
7	Посев с прикатыванием	га	71,7
8	Подкашивание сорняков 1- кратное	га	71,7
Мелиоративный период (3 года)			
9	Погрузка минеральных удобрений	т	23,1
10	Транспортировка минеральных удобрений	т	23,1
11	Внесение минеральных удобрений	га	115,5
12	Кошение трав (урожайность сена 0,6т/га)	га	215,1
13	Сгребание в валки	га	215,1
14	Погрузка сена	т	129,1
15	Транспортировка сена	т	129,1

Таблица 2.1.10.2.- Расчет потребности семян и удобрений (Сводный)

№№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Создание травостоя (1-й год)	Мелиоративный период (3 года)	Итого
1	2	3	4	5	6
Расчет потребности семян					
1	Площадь	га	71,7	-	71,7
2	Норма высева семян	т/га	0,021	-	0,021
3	Потребность семян (житняк)	т	1,50	-	1,50
Расчет потребности удобрений					
4	Площадь	га	38,5	115,5	154,0
5	Норма внесения минеральных удобрений (аммофос)	т/га	0,3	0,2	-
6	Потребность в минеральных удобрениях	т	11,55	23,1	34,65

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

2.1.10. Источники и масштабы химического загрязнения атмосферы

Срок рекультивации составляет 7 месяцев и рассмотрены на 2023 год. На основании проведенных расчетов выбросов загрязняющих веществ были выявлены основные источники выбросов загрязняющих веществ на период рекультивации:

- 79 неорганизованных источников выбросов (6001-6079). Выбросы в период технического этапа рекультивации составят – 69,982642 т/пер;
- 43 неорганизованных источников выбросов (6080-6122). Выбросы в период биологического этапа рекультивации – 0,00338597 т/пер.

Источникам неорганизованных выбросов в данном проекте присвоены четырех разрядные номера с 6001. Нумерация стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха при осуществлении рекультивации представлена в таблице 2.1.11.1.

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

Таблица 2.1.11.1. Нумерация источников выбросов на период технического этапа рекультивации

Наименование источника загрязнения	Номер источника загрязнения										
	Площадка скв. U26, подъездная дорога к скважине U26	Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-4, КУ-5	Сущ-щая основная дорога	Площадка скв. U-12, подъездная дорога к скважине U-12	Площадка скв. U-23, подъездная дорога к скважине U-23	Площадка скв. U-10, подъездная дорога к скважине U-10	Площадка сборной станции	Площадка переда-точной станции	Площадка сущ. отвода вахтового поселка	Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м), в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	Рекультивация Автодорога Күрмангазы - Сүлү Көл до подъездной дороги к с.Рожково
Неорганизованные источники:											
Разработка грунта экскаваторами	6001	-	-	6022	6031	6040	-	-	-	-	6072
Формирование отвалов	6002		6016	6023	6032	6041		6054	-	-	6079
Снятие ПСП бульдозерами	6003	6010		6024	6033	6042	6048	-	-	6066	6073
Хранение ПСП	6004	-	6017	6025	6034	6043	-	-	6060	-	-
Пыление при передвижении автотранспорта	6005	6012	6018	6026	6035	6044	6049	6055	6061	6067	6074
Рыхление грунта	6006	6011	6019	6027	6036	6045	6050	6056	6062	6068	6075
Планировка территории	6007	6013	6021	6029	6038	6046	6052	6058	6064	6070	6077
Уплотнение грунта	6008	6014	6020	6030	6039	6047	6053	6059	6065	6071	6078
Нанесение ПСП	6009	6015	-	6028	6037	-	6051	6057	6063	6069	6076
Итого количество источников ЗВ по каждой площадке:	9	6	6	9	9	8	6	6	6	6	8

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

Таблица 2.1.11.2. Нумерация источников выбросов на период биологического этапа рекультивации

Наименование источника загрязнения	Номер источника загрязнения										
	Площадка скв. U26, подъездная дорога к скважине U26	Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-4, КУ-5	Сущ-щая основная дорога	Площадка скв. U-12, подъездная дорога к скважине U-12	Площадка скв. U-23, подъездная дорога к скважине U-23	Площадка скв. U-10, подъездная дорога к скважине U-10	Площадка сборной станции	Площадка переда-точной станции	Площадка сущ. отвода вахтового поселка	Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м), в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	Рекультивация Автодорога Күрмангазы - Сүлу Көл до подъездной дороги к с.Рожково
Неорганизованные источники:											
Вспашка земли	6080	6084	6088	6092	6096	6100	6103	6107	6111	6115	6119
Пересыпка минеральных удобрений	6081	6085	6089	6093	6097	-	6104	6108	6112	6116	6120
Пересыпка семян	6082	6086	6090	6094	6098	6101	6105	6109	6113	6117	6121
Пыление при передвижении автотранспорта	6083	6087	6091	6095	6099	6102	6106	6110	6114	6118	6122
Итого количество источников ЗВ по каждой площадке:	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа

Источники выбросов загрязняющих веществ ТОО «Урал ойл энд Газ» не оборудованы установками очистки газов, отходящих газов в атмосферный воздух.

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

Применяемые на предприятии технологии и техническое оборудование с точки зрения охраны атмосферного воздуха соответствуют передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.

2.4. Перспектива развития предприятия

В перспективе развития предприятия количество источников выбросов и ингредиентный состав не изменится. В случае изменений объемов выбросов и количества источников до окончания срока действия данного проекта НДВ, проект подлежит корректировке и согласованию.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на период технического и биологического этапов рекультивации представлены в Приложении 5.

2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Источники аварийных и залповых выбросов отсутствуют.

2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия на перспективу развития, представлены в таблицах 1-2.

Данные, занесенные в таблицы, получены путем суммирования выбросов вредных веществ по каждому ингредиенту, рассчитанных в Приложении 4 с использованием методик, действующих на территории Республики Казахстан.

2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ

Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ

Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ в рассматриваемом Проекте НДВ проводится с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Перечень источников выбросов определяется на основании проектной информации проекта «Рекультивация земель, нарушаемых при строительстве объектов обустройства месторождения «Рожковское», расположенного в районе Байтерек, Западно-Казахстанской области». Выбросы загрязняющих веществ рассчитаны с использованием действующих на территории Республики Казахстан методик, указанных в Списке использованной литературы.

В связи с отсутствием существующих источников загрязняющих веществ на момент разработки НДВ бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух не заполняются.

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Таблица 2.8.1. Бланк инвентаризации выбросов ЗВ

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.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

Код заг- ря- н- я- ю- щ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01								
в том числе:								
Т в е р д ы е:								
из них:								

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

Расчётные метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приняты согласно справке филиала РГП «Казгидромет» по Западно-Казахстанской области от 16.09.2022 г. (Приложение 2) и представлены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

№ п/п	Наименование характеристики	Величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосфер, А	200
2	Коэффициент рельефа местности	1
3	Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца года Т °С (июль)	+29,4
4	Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года Т °С (январь)	-16,9
	Роза ветров. %	
5	С	10
6	СВ	11
7	В	16
8	ЮВ	11
9	Ю	13
10	ЮЗ	15
11	З	14
12	СЗ	10
13	ШТИЛЬ	21
14	Скорость ветра (U *) по средним многолетним данным, Повторяемость превышения, которой составляет 5 % , м/сек	7

Критерием оценки степени загрязнения атмосферного воздуха, расчётами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определены максимальные концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками.

3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Расчеты уровня загрязнения атмосферы на период технического и биологического этапов рекультивации проведены по Методике расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», Приложение № 12 к приказу Министра ООС и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө с использованием программного комплекса «ЭРА», версия 3.0, разработанного фирмой «Логос-Плюс».

Расчеты уровня загрязнения атмосферы выполнены по источникам неорганизованных выбросов, расположенных на территории площадки, с учетом всех выделяющихся загрязняющих веществ согласно данным РГП «Казгидромет» по ЗКО, без учета фоновых концентраций (в связи с отсутствием постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в районе Байтерек, Январцевском сельском округе. Приложение 2). Результаты расчетов уровня загрязнения

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

атмосферы и ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций представлены в приложении 6.

Для анализа рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на площадке и в зоне влияния выбирается определённый шаг расчётных точек по осям координат X и Y. За центр расчётного прямоугольника принимается определённая точка на карте-схеме с местной системой координат.

При проведении расчетов рассеивания на период технического и биологического этапов рекультивации учитывались одновременно работающие источники. Рекультивационные работы проводятся поэтапно.

При проведении расчетов рассеивания технического этапа рекультивации на площадке скважины U-26, U-10, на автодороге Құрманғазы – Сұлу Көл учитывались выбросы от источников:

- разработка грунта;
- пыление при передвижении автотранспорта.

На подъездной дороге к крановым узлам, на площадке скважины U-12, на передаточной станции учитывались выбросы от источников:

- формирование отвалов;
- пыление при передвижении автотранспорта.

На площадке скважины U-23, на площадке сборной станции, на площадке выкидных линий учитывались выбросы от источников:

- снятие ПСП;
- пыление при передвижении автотранспорта.

На площадке существующей основной дороги, на площадке существующего вахтового поселка учитывались выбросы от источников:

- хранение ПСП.

В расчётах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально-разовые предельно допустимые концентрации (ПДК М.Р.).

Размер расчетного прямоугольника на период технического и биологического этапа рекультивации составляет 18700x10700 м, шаг расчетной сетки – 100 м.

По результатам расчета рассеивания вредных веществ в атмосферу на период технического этапа рекультивации 1 ПДК достигается:

- по неорганической пыли 1 ПДК достигается на расстоянии 1090 м восточнее от источника №6049.

По результатам расчетов рассеивания согласно таблице 3.2.3. на период рекультивации максимальные концентрации на границе жилой зоны по неорганической пыли составят 0,098497 долей ПДК.

По результатам расчета рассеивания вредных веществ в атмосферу в период биологического этапа рекультивации доли загрязняющих веществ не достигают 1 ПДК.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы в период рекультивации со значениями максимальных приземных концентраций на границе жилой зоны обустройства месторождения представлены в таблицах 3.2.1 и 3.2.2.

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Таблица 3.2.1. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на период технического этапа рекультивации

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздейст- вия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2023 год.)									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Перспектива (НДВ)									
Загрязняющие вещества:									
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)	0,0984971/0,0295491		-6542/847		6001	99,6		Рекультивация Площадка скв.У-26, подъездная дорога к скв.У-26, Пл.1-Скважина U26

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Таблица 3.2.2. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на период биологического этапа рекультивации

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздейст- вия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2023 год.)									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Перспектива (НДВ)									
Загрязняющие вещества :									
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)	0,3546359/0,1063908		2166/ -1915		6113 6115 6114	32,3 28,3 21		Пл.9-Площадка существующего отвода вахтового поселка Пл.10-Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м), в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5 Пл.9-Площадка существующего отвода вахтового поселка

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Таблица 3.2.3. Сводная таблица результатов расчета рассеивания на период технического этапа рекультивации

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	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)	4203,1411	183,7828	нет расч.	0,098497	нет расч.	нет расч.	681,1152	15	0,3	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.

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

3.3. Предложения по нормативам НДВ

Согласно п. 8 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.: «Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды».

В проекте выполнено моделирование рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ по состоянию на 2023 год от источников выбросов на период технического и биологического этапа рекультивации, при этом согласно требованиям указанной выше Методики, общая нагрузка на атмосферный воздух на границе жилой зоны не приводит к нарушению установленных гигиенических нормативов качества окружающей среды.

Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту приведены на период технического и биологического этапа рекультивации (табл. 3.3.1).

Критерием оценки степени загрязнения атмосферного воздуха, расчётами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определены максимальные концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками.

Карты расчета рассеивания загрязняющих веществ представлены в Приложении 6.

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Таблица 3.3.1 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ТОО «Урал Ойл энд Газ» в период технического этапа рекультивации

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
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)								
Не организованные источники								
Рекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26	6001			0,451	0,01815	0,451	0,01815	2023
Рекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26	6002			0,757	0,0519	0,757	0,0519	2023
Рекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26	6003			0,1036	0,1356	0,1036	0,1356	2023
Рекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26	6004			0,66	7,34	0,66	7,34	2023
Рекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26	6005			0,00318	0,003034	0,00318	0,003034	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

Рекультивация Площадка скв. U-26, подъездная дорога к скв. U-26	6006			4,01	0,0746	4,01	0,0746	2023
Рекультивация Площадка скв. U-26, подъездная дорога к скв. U-26	6007			0,00057	0,00001026	0,00057	0,00001026	2023
Рекультивация Площадка скв. U-26, подъездная дорога к скв. U-26	6008			0,00057	0,00000205	0,00057	0,00000205	2023
Рекультивация Площадка скв. U-26, подъездная дорога к скв. U-26	6009			1,005	0,1283	1,005	0,1283	2023
Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6010			0,1064	0,2736	0,1064	0,2736	2023
Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6011			2,92	0,0668	2,92	0,0668	2023
Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6012			0,00318	0,003034	0,00318	0,003034	2023
Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6013			0,00057	0,00001436	0,00057	0,00001436	2023
Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6014			0,00057	0,00000267	0,00057	0,00000267	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6015			1,02	0,1385	1,02	0,1385	2023
Рекультивация Существующая основная дорога	6016			0,752	0,2326	0,752	0,2326	2023
Рекультивация Существующая основная дорога	6017			2,35	26,2	2,35	26,2	2023
Рекультивация Существующая основная дорога	6018			0,00318	0,003034	0,00318	0,003034	2023
Рекультивация Существующая основная дорога	6019			3,87	0,3295	3,87	0,3295	2023
Рекультивация Существующая основная дорога	6020			0,00057	0,00001026	0,00057	0,00001026	2023
Рекультивация Существующая основная дорога	6021			0,00057	0,0000492	0,00057	0,0000492	2023
Рекультивация Площадка скв. U-12, подъездная дорога к скв. U-12	6022			0,458	0,02096	0,458	0,02096	2023
Рекультивация Площадка скв. U-12, подъездная дорога к скв. U-12	6023			0,762	0,0355	0,762	0,0355	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

Рекультивация Площадка скв. U-12, подъездная дорога к скв. U-12	6024			0,1076	0,076	0,1076	0,076	2023
Рекультивация Площадка скв. U-12, подъездная дорога к скв. U-12	6025			0,517	5,75	0,517	5,75	2023
Рекультивация Площадка скв. U-12, подъездная дорога к скв. U-12	6026			0,00318	0,003034	0,00318	0,003034	2023
Рекультивация Площадка скв. U-12, подъездная дорога к скв. U-12	6027			3,6	0,0479	3,6	0,0479	2023
Рекультивация Площадка скв. U-12, подъездная дорога к скв. U-12	6028			1,024	0,0681	1,024	0,0681	2023
Рекультивация Площадка скв. U-12, подъездная дорога к скв. U-12	6029			0,00057	0,00000616	0,00057	0,00000616	2023
Рекультивация Площадка скв. U-12, подъездная дорога к скв. U-12	6030			0,00057	0,00000205	0,00057	0,00000205	2023
Рекультивация Площадка скв. U-23, подъездная дорога к скв. U-23	6031			0,44	0,00745	0,44	0,00745	2023
Рекультивация Площадка скв. U-23, подъездная дорога к скв. U-23	6032			0,775	0,02134	0,775	0,02134	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

Рекультивация Площадка скв. U-23, подъездная дорога к скв. U-23	6033			0,1044	0,205	0,1044	0,205	2023
Рекультивация Площадка скв. U-23, подъездная дорога к скв. U-23	6034			0,522	5,81	0,522	5,81	2023
Рекультивация Площадка скв. U-23, подъездная дорога к скв. U-23	6035			0,00318	0,003034	0,00318	0,003034	2023
Рекультивация Площадка скв. U-23, подъездная дорога к скв. U-23	6036			3,94	0,0943	3,94	0,0943	2023
Рекультивация Площадка скв. U-23, подъездная дорога к скв. U-23	6037			1,015	0,367	1,015	0,367	2023
Рекультивация Площадка скв. U-23, подъездная дорога к скв. U-23	6038			0,00057	0,00001436	0,00057	0,00001436	2023
Рекультивация Площадка скв. U-23, подъездная дорога к скв. U-23	6039			0,00057	0,00000205	0,00057	0,00000205	2023
Рекультивация Площадка скв. U-10, подъездная дорога к скв. U-10	6040			0,467	0,01584	0,467	0,01584	2023
Рекультивация Площадка скв. U-10, подъездная дорога к скв. U-10	6041			0,752	0,0366	0,752	0,0366	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

Рекультивация Площадка скв. U-10, подъездная дорога к скв. U-10	6042			0,0814	0,0697	0,0814	0,0697	2023
Рекультивация Площадка скв. U-10, подъездная дорога к скв. U-10	6043			0,436	4,85	0,436	4,85	2023
Рекультивация Площадка скв. U-10, подъездная дорога к скв. U-10	6044			0,00318	0,003034	0,00318	0,003034	2023
Рекультивация Площадка скв. U-10, подъездная дорога к скв. U-10	6045			3,87	0,0515	3,87	0,0515	2023
Рекультивация Площадка скв. U-10, подъездная дорога к скв. U-10	6046			0,00057	0,0000082	0,00057	0,0000082	2023
Рекультивация Площадка скв. U-10, подъездная дорога к скв. U-10	6047			0,00057	0,00000205	0,00057	0,00000205	2023
Рекультивация Площадка Сборной станции	6048			0,107	0,388	0,107	0,388	2023
Рекультивация Площадка Сборной станции	6049			0,00318	0,003034	0,00318	0,003034	2023
Рекультивация Площадка Сборной станции	6050			3,78	0,1107	3,78	0,1107	2023
Рекультивация Площадка Сборной станции	6051			1,018	0,1328	1,018	0,1328	2023
Рекультивация Площадка Сборной станции	6052			0,00057	0,0000164	0,00057	0,0000164	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

Рекультивация Площадка Сборной станции	6053			0,00057	0,0000041	0,00057	0,0000041	2023
Рекультивация Площадка Передаточной станции	6054			0,756	0,1518	0,756	0,1518	2023
Рекультивация Площадка Передаточной станции	6055			0,00318	0,003034	0,00318	0,003034	2023
Рекультивация Площадка Передаточной станции	6056			3,725	0,109	3,725	0,109	2023
Рекультивация Площадка Передаточной станции	6057			1,024	0,109	1,024	0,109	2023
Рекультивация Площадка Передаточной станции	6058			0,00057	0,0000164	0,00057	0,0000164	2023
Рекультивация Площадка Передаточной станции	6059			0,00057	0,0000041	0,00057	0,0000041	2023
Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка	6060			0,331	3,69	0,331	3,69	2023
Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка	6061			0,00318	0,003034	0,00318	0,003034	2023
Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка	6062			3,95	0,242	3,95	0,242	2023
Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка	6063			1,017	0,2897	1,017	0,2897	2023
Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка	6064			0,00057	0,0000369	0,00057	0,0000369	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка	6065			0,00057	0,00000616	0,00057	0,00000616	2023
Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м), в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6066			0,1066	4,42	0,1066	4,42	2023
Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м), в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6067			0,00318	0,003034	0,00318	0,003034	2023
Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м), в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6068			3,9	1,578	3,9	1,578	2023
Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м), в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6069			1,888	2,235	1,888	2,235	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м), в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6070			0,00057	0,000234	0,00057	0,000234	2023
Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м), в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6071			0,00057	0,0000451	0,00057	0,0000451	2023
Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	6072			0,623	1,104	0,623	1,104	2023
Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	6073			0,1068	1,748	0,1068	1,748	2023
Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	6074			0,00318	0,003034	0,00318	0,003034	2023
Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	6075			3,92	0,24	3,92	0,24	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	6076			1,02	0,331	1,02	0,331	2023
Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	6077			0,00057	0,0000349	0,00057	0,0000349	2023
Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	6078			0,00057	0,00000616	0,00057	0,00000616	2023
Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	6079			1,024	0,553	1,024	0,553	2023
Итого:				65,22032	69,98264189	65,22032	69,98264189	
Всего по загрязняющему веществу:				65,22032	69,98264189	65,22032	69,98264189	2023
Всего по объекту:				65,22032	69,98264189	65,22032	69,98264189	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:				65,22032	69,98264189	65,22032	69,98264189	

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Таблица 3.3.2 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ТОО «Урал Ойл энд Газ» в период биологического этапа рекультивации

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2701, Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)								
Неорганизованные источники								
Рекультивация скважины U-26	6081			0,00269	0,00001016	0,00269	0,00001016	2023
Рекультивация подъездной дороги к КУ	6085			0,00269	0,00001186	0,00269	0,00001186	2023
Рекультивация существующей основной дороги	6089			0,00254	0,0000452	0,00254	0,0000452	2023
Рекультивация скважины U-12	6093			0,00209	0,00000621	0,00209	0,00000621	2023
Рекультивация скважины U-23	6097			0,00254	0,00001298	0,00254	0,00001298	2023
Рекультивация сборной станции	6104			0,00269	0,00001524	0,00269	0,00001524	2023
Рекультивация передаточной станции	6108			0,00269	0,00001468	0,00269	0,00001468	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

Рекультивация существующего отвода вахтового городка	6112			0,00261	0,0000327	0,00261	0,0000327	2023
Рекультивация выкидной линии	6116			0,00261	0,0000519	0,00261	0,0000519	2023
Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулуколь	6120			0,00269	0,00001636	0,00269	0,00001636	2023
Итого:				0,02584	0,00021729	0,023374	0,00021729	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,02584	0,00021729	0,023374	0,00021729	2023

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)

Неорганизованные источники

Рекультивация скважины U-26	6080			0,00057	0,0000123	0,00057	0,0000123	2023
Рекультивация скважины U-26	6083			0,002136	0,0002384	0,002136	0,0002384	2023
Рекультивация подъездной дороги к КУ	6084			0,00057	0,0000164	0,00057	0,0000164	2023
Рекультивация подъездной дороги к КУ	6087			0,002136	0,0002384	0,002136	0,0002384	2023
Рекультивация существующей основной дороги	6088			0,00057	0,0000595	0,00057	0,0000595	2023
Рекультивация существующей основной дороги	6091			0,002136	0,0002384	0,002136	0,0002384	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

Рекультивация скважины U-12	6092			0,00057	0,0000082	0,00057	0,0000082	2023
Рекультивация скважины U-12	6095			0,002136	0,0002384	0,002136	0,0002384	2023
Рекультивация скважины U-23	6096			0,00057	0,0000164	0,00057	0,0000164	2023
Рекультивация скважины U-23	6099			0,002136	0,0002384	0,002136	0,0002384	2023
Рекультивация скважины U-10	6100			0,00057	0,0000041	0,00057	0,0000041	2023
Рекультивация скважины U-10	6102			0,002136	0,0002384	0,002136	0,0002384	2023
Рекультивация сборной станции	6103			0,00057	0,0000205	0,00057	0,0000205	2023
Рекультивация сборной станции	6106			0,002136	0,0002384	0,002136	0,0002384	2023
Рекультивация передаточной станции	6107			0,00057	0,00001847	0,00057	0,00001847	2023
Рекультивация передаточной станции	6110			0,002136	0,0002384	0,002136	0,0002384	2023
Рекультивация существующего отвода вахтового городка	6111			0,00057	0,0000431	0,00057	0,0000431	2023
Рекультивация существующего отвода вахтового городка	6114			0,002136	0,0002384	0,002136	0,0002384	2023
Рекультивация выкидной линии	6115			0,00057	0,0002257	0,00057	0,0002257	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

Рекультивация выкидной линии	6118			0,002136	0,0002384	0,002136	0,0002384	2023
Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулуколь	6119			0,00057	0,0000369	0,00057	0,0000369	2023
Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулуколь	6122			0,002136	0,0002384	0,002136	0,0002384	2023
Итого:				0,029766	0,00308397	0,029766	0,00308397	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,029766	0,00308397	0,029766	0,00308397	2023

2937, Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Неорганизованные источники

Рекультивация скважины U-26	6082			0,000672	0,000001692	0,000672	0,000001692	2023
Рекультивация подъездной дороги к КУ	6086			0,000448	0,000001128	0,000448	0,000001128	2023
Рекультивация существующей основной дороги	6090			0,000896	0,00000096	0,000896	0,00000096	2023
Рекультивация скважины U-12	6094			0,000224	0,000001128	0,000224	0,000001128	2023
Рекультивация скважины U-23	6098			0,000896	0,000002256	0,000896	0,000002256	2023
Рекультивация скважины U-10	6101			0,000448	0,000001128	0,000448	0,000001128	2023
Рекультивация сборной станции	6105			0,000896	0,00000339	0,000896	0,00000339	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

Рекультивация передаточной станции	6109			0,000896	0,000005648	0,000896	0,000005648	2023
Рекультивация существующего отвода вахтового городка	6113			0,000896	0,00000677	0,000896	0,00000677	2023
Рекультивация выкидной линии	6117			0,000896	0,0000452	0,000896	0,0000452	2023
Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулуколь	6121			0,000896	0,00000677	0,000896	0,00000677	2023
Итого:				0,008064	0,00008471	0,008064	0,00008471	
Всего по загрязняющему веществу:				0,008064	0,00008471	0,008064	0,00008471	
Всего по объекту:				0,06367	0,00338597	0,06367	0,00338597	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:				0,06367	0,00338597	0,06367	0,00338597	

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

3.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий

С точки зрения выбросов в атмосферный воздух предлагаемый производственный процесс является безотходным, в связи с чем внедрение дополнительных малоотходных и безотходных технологий в рамках данного проекта не предусматривается.

С целью сокращения выбросов загрязняющих веществ предусмотрено пылеподавление. Соблюдение данного мероприятия позволит сократить выбросы от источников загрязнения атмосферы.

3.5. Обоснование границ СЗЗ

В период проведения рекультивационных работ размер санитарно-защитной зоны не устанавливается, так как данный вид работы является временным и непродолжительным.

В рамках разработки проектно-сметной документации обустройства месторождения Рожковское будет установлен размер расчетной СЗЗ.

3.6. Уточнение размеров области воздействия объекта

Согласно «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г., областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

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

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{\text{ипр}}/C_{\text{ізв}} \leq 1$). Размер рассчитанной области воздействия промплощадок ТОО «Урал Ойл энд Газ» составляет:

Площадь -6,9 км²;

Периметр – 23,4 км.

3.7. Данные о пределах области воздействия объекта

Область воздействия на атмосферный воздух объектов ТОО «Урал Ойл энд Газ» представлена на рисунке 3.7.1.

1 ПДК достигается на расстоянии 1090 м восточнее от источника № 6049.

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

ТОО «Урал Ойл энд Газ»

Обустройство месторождения Рожковское

16.02.2023

Тип выпуска:

Выпущено для
рассмотрения

Номер документа:

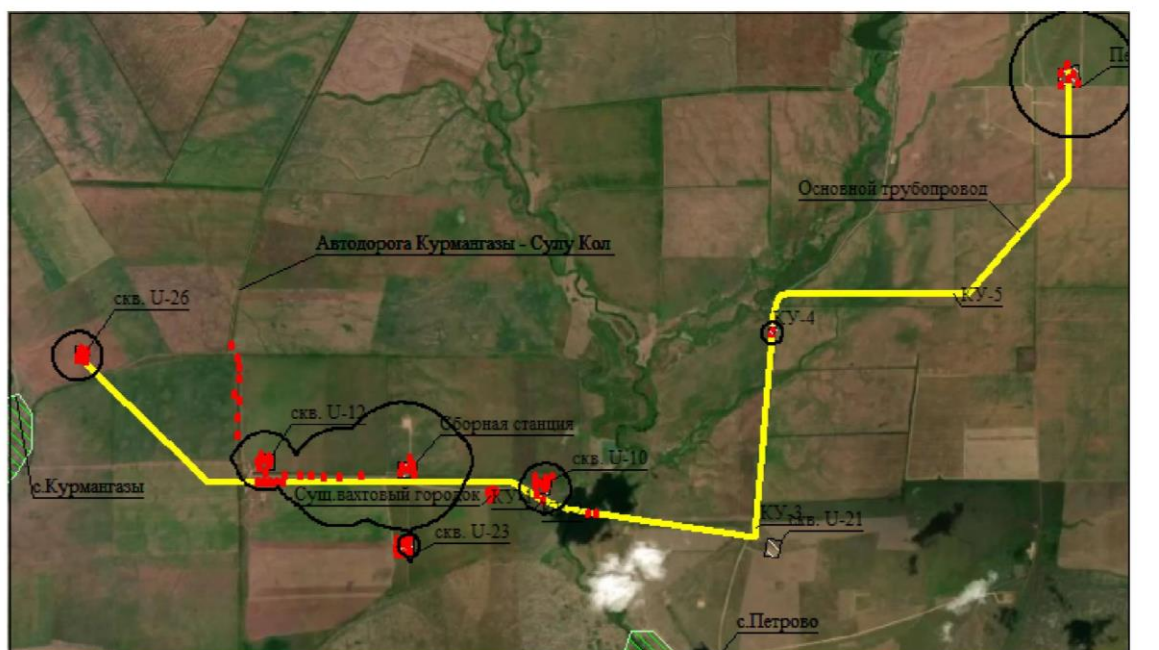
RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E



Рисунок 3.7.1. Область воздействия на атмосферный воздух объектов ТОО «Урал Ойл энд Газ»

Город : 008 Западно-Казахстанская область

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014



Изолинии в долях ПДК
 — 1.0 ПДК

Макс концентрация 183.7828674 ПДК достигается в точке $x=11096$ $y=6214$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 18700 м, высота 10700 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 188*108
 Граница области воздействия по МРК 2014

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее - НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое атмосферы.

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы.

В соответствии с п. 36 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом от 10.03.2021 г. № 63: «При установлении нормативов допустимых выбросов рассматриваются мероприятия, осуществляемые оператором при неблагоприятных метеорологических условиях, обеспечивающие снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы стационарных источников загрязнения атмосферы». Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Определение периода действия и режима НМУ находится в ведении органов РГП «Казгидромет». В обязанности этих органов входит оповещение предприятия о наступлении и завершении периода НМУ и режима НМУ.

Согласно РД 52.04.52.-85 в проекте разработан план мероприятий по снижению выбросов при наступлении НМУ на I, II и III режимы работы предприятия, при этом по первому режиму – на 15-20 %, по второму – на 20-40%, по третьему – на 40-60%.

Главное условие при выборе мероприятий в период НМУ – намечаемые мероприятия не должны приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут являться аварийные ситуации.

Основные мероприятия по регулированию выбросов при особо неблагоприятных метеоусловиях рекомендуемые предприятиям включают:

Первый режим (на 15 – 20%): Мероприятия носят организационно технический характер, которые можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия, в т. ч.:

- 1.1. усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента производства;
- 1.2. рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;
- 1.3. усилить контроль за местами пересыпки пылящих материалов;
- 1.4. ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ.

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

2. Второй режим (на 20 – 40%): Мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия, в т.ч.:

2.1. ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия согласно ранее разработанным схемам маршрутов;

3. Третий режим (на 40 – 60%): При третьем режиме работы предприятий мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40 - 60 %, а в некоторых особо опасных условиях предприятиям следует полностью прекратить выбросы. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия. При разработке мероприятий по сокращению выбросов при третьем режиме целесообразно учитывать следующие мероприятия общего характера:

3.1. отключить аппараты и оборудование, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;

3.2. запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;

3.3. запретить выезд на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями. Состав отработанных газов не должен превышать предельно допустимые выбросы вредных веществ, указанных в ГОСТ 17.2.2.02-77, ГОСТ 21393-75, ОСТ 37.001.234-81, ОСТ 37.001.054-74.

Учитывая характеристику намечаемой деятельности, все источники при рекультивационных работах связаны с повышенным выделением пыли в атмосферу. Согласно п.6.1. методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях, в условиях наступления НМУ при необходимости будут ограничены погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ. В связи с чем, при первом режиме НМУ предприятию необходимо ограничить работу всех источников пылевых выделений (кроме хранения ПСП), то есть полностью остановить намечаемые работы.

4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ представлены в таблицах 4.1.1-4.1.2.

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

Таблица 4.1.1. Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2023 год (технический этап)

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Скважина U26															

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

1 д/год 8 ч/сут	Рекультивация Площадка скв. U-26, подъездная дорога к скв. U-26 (1)	Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	-5556 /1493	1/1	2		1,5			0,451		100
2 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	-5470 /1511	1/1	2		1,5			0,757		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

2 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6003	-5523 /1561	1/1	2		1,5			0,1036		100
12 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6005	-5416 /1399	1/1	2		1,5			0,00318		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

1 д/год 7 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6006	-5541 /1421	1/1	2		1,5			4,01		100
1 д/год 5 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6007	-5478 /1437	1/1	2		1,5			0,00057		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

1 д/год 1 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6008	-5482 /1612	1/1	2		1,5			0,00057		100
2 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6009	-5405 /1463	1/1	2		1,5			1,005		100
Подъездные дороги к КУ														

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

3 д/год 8 ч/сут	Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5 (1)	Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6010	6037 /1875	1/1	2		1,5			0,1064		100
1 д/год 9 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6011	6046 /1899	1/1	2		1,5			2,92		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

12 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6012	6046 /1926	1/1	2		1,5			0,00318		100
1 д/год 7 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6013	2973 /-1124	1/1	2		1,5			0,00057		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

1 д/год 1.3 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6014	2204 /-919	1/1	2		1,5			0,00057		100
3 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6015	3106 /-1135	1/1	2		1,5			1,02		100
Существующая основная дорога														

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

7 д/год 8 ч/сут	Рекультивация Существующая основная дорога (1)	Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6016	-1452 /-525	1/1	2		1,5			0,752		100
12 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018	-821 /-515	1/1	2		1,5			0,00318		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

2 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6019	-1848 /-496	1/1	2		1,5			3,87		100
1 д/год 5 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6020	-1650 /-503	1/1	2		1,5			0,00057		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

1 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6021	-2105 /-495	1/1	2		1,5			0,00057		100
Скважина U12														
1 д/год 8 ч/сут	Рекультивация Площадка скв. U-12, подъездная дорога к скв. U-12 (1)	Мероприятия 1-режима	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)	6022	-2337 /-245	1/1	2		1,5			0,458		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

1 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6023	-2428 /-255	1/1	2		1,5			0,762		100
1 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6024	-2528 /-257	1/1	2		1,5			0,1076		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

12 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6026	-2366 /-331	1/1	2		1,5			0,00318		100
1 д/год 5 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6027	-2496 /-172	1/1	2		1,5			3,6		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

2 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6028	-2517 /-362	1/1	2		1,5			1,024		100
1 д/год 3 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6029	-2355 /-179	1/1	2		1,5			0,00057		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

1 д/год 1 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6030	-2404 /-454	1/1	2		1,5			0,00057		100
Скважина U23														
1 д/год 8 ч/сут	Рекультивация Площадка скв. U-23, подъездная дорога к скв. U-23 (1)	Мероприятия 1-режима	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)	6031	-215 /-1579	1/1	2		1,5			0,44		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

1 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6032	-138 /-1620	1/1	2		1,5			0,775		100
2 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6033	-33 /-1655	1/1	2		1,5			0,1044		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

12 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6035	-6 /-1555	1/1	2		1,5			0,00318		100
1 д/год 9 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6036	-242 /-1708	1/1	2		1,5			3,94		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

6 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6037	-2 /-1764	1/1	2		1,5			1,015		100
1 д/год 7 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6038	-213 /-1806	1/1	2		1,5			0,00057		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

1 д/год 1 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6039	-101 /-1806	1/1	2		1,5			0,00057		100
Скважина U10														
1 д/год 8 ч/сут	Рекультивация Площадка скв. U-10, подъездная дорога к скв. U-10 (1)	Мероприятия 1-режима	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)	6040	2244 /-705	1/1	2		1,5			0,467		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

1 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6041	2170 /-622	1/1	2		1,5			0,752		100
1 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6042	2298 /-649	1/1	2		1,5			0,0814		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

12 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6044	2075 /-671	1/1	2		1,5			0,00318		100
1 д/год 5 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6045	2272 /-559	1/1	2		1,5			3,87		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

1 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6046	2089 /-531	1/1	2		1,5			0,00057		100
1 д/год 1 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6047	2371 /-531	1/1	2		1,5			0,00057		100
Сборная станция														

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

3 д/год 8 ч/сут	Рекультивация Площадка Сборной станции (1)	Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6048	47/-310	1/1	2		1,5			0,107		100
12 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6049	-33 /-407	1/1	2		1,5			0,00318		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

1 д/год 11 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6050	-133 /-345	1/1	2		1,5			3,78		100
3 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6051	81/-488	1/1	2		1,5			1,018		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

1 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6052	-165 /-446	1/1	2		1,5			0,00057		100
1 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6053	-12 /-216	1/1	2		1,5			0,00057		100
Передаточная станция														

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

4 д/год 8 ч/сут	Рекультивация Площадка Передаточной станции (1)	Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6054	10867 /6200	1/1	2		1,5			0,756		100
12 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6055	10984 /6107	1/1	2		1,5			0,00318		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

1 д/год 11 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6056	11069 /6175	1/1	2		1,5			3,725		100
2 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6057	10852 /5990	1/1	2		1,5			1,024		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

1 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6058	11138 /6035	1/1	2		1,5			0,00057		100
1 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6059	10957 /6353	1/1	2		1,5			0,00057		100
Существующий вахтовый поселок														

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

12 д/год 8 ч/сут	Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка (1)	Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6061	1423 /-771	1/1	2		1,5			0,00318		100
1 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6062	1375 /-728	1/1	2		1,5			3,95		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

5 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6063	1399 /-820	1/1	2		1,5			1,017		100
1 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6064	1295 /-777	1/1	2		1,5			0,00057		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

1 д/год 3 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6065	1326 /-893	1/1	2		1,5			0,00057		100
Выкидные линии														
35 д/год 8 ч/сут	Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м), в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5 (1)	Мероприятия 1-режима	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)	6066	-2536 /-612	1/1	2		1,5			0,1066		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

12 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6067	-2431 /-604	1/1	2		1,5			0,00318		100
7 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6068	-2334 /-596	1/1	2		1,5			3,9		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

19 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6069	-2237 /-621	1/1	2		1,5			1,888		100
5 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6070	-2123 /-604	1/1	2		1,5			0,00057		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

1 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6071	-2215 /-610	1/1	2		1,5			0,00057		100
Автодорога Курмангазы-Сулу Кол														
14 д/год 8 ч/сут	Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково (1)	Мероприятия 1-режима	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)	6072	-2849 /1124	1/1	2		1,5			0,623		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

14 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6073	-2849 /752	1/1	2		1,5			0,1068		100
12 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6074	-2884 /175	1/1	2		1,5			0,00318		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

1 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6075	-2927 /850	1/1	2		1,5			3,92		100
6 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6076	-2878 /1466	1/1	2		1,5			1,02		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

1 д/год 17 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6077	-2984 /1657	1/1	2		1,5			0,00057		100
1 д/год 3 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6078	-2878 /469	1/1	2		1,5			0,00057		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

9 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	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)	6079	-2851 /1305	1/1	2		1,5			1,024		100

Таблица 4.1.2. Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2023 год (биологический этап)

График работы источ- ника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблаго- приятных метеорологи- ческих условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов												
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения									Сте- пень эффек- тив- ности меропри- ятий, %
							Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника		высо- та, м	диа- метр источ- ника выбро- сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	
				второго конца линейного источника												
				X1/Y1	X2/Y2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1 д/год 1	Рекультивация скважины U-26 (1)	Мероприятия 1-режима	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата	Скважина U26, подъездная дорога к скважине U26												
				6081	-6750 / 2086	1/1	2		1.5		30/30	0.0002016		100		

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

ч/сут 1 д/год 6 ч/сут	Рекультивация скважины U-26 (1)	Мероприятия 1-режима	аммония) (39) 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)	6080	-6758 / 2085	1/1	2	1.5	30/30	0.00057	100
2 д/год 8 ч/сут	Рекультивация скважины U-26 (1)	Мероприятия 1-режима	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)	6083	-6755 / 2090	1/1	2	1.5	30/30	0.002136	100
1 д/год 1.5 ч/сут	Рекультивация скважины U-26 (1)	Мероприятия 1-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6082	-6760 / 2080	1/1	2	1.5	30/30	0.0000224	100
1 д/год 1 ч/сут	Рекультивация подъездной дороги к КУ (1)	Мероприятия 1-режима	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	6085	4518 / 2449	1/1	2	1.5	30/30	0.000235	100
1 д/год 8 ч/сут	Рекультивация подъездной дороги к КУ (1)	Мероприятия 1-режима	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)	6084	4534 / 2559	1/1	2	1.5	30/30	0.00057	100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»					Обустройство месторождения Рожковское			
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»					Дата выпуска:	16.02.2023		
						Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения		
Номер документа:		RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E							

2 д/год 8 ч/сут	Рекультивация подъездной дороги к КУ (1)	Мероприятия 1-режима	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)	6087	4494 / 2323	1/1	2	1.5	30/30	0.002136	100
1 д/год 1.75 ч/сут	Рекультивация подъездной дороги к КУ (1)	Мероприятия 1-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6086	4557 / 2654	1/1	2	1.5	30/30	0.0000112	100
1 д/год 4 ч/сут	Рекультивация существующей основной дороги (1)	Мероприятия 1-режима	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	6089	-1785 / 90	1/1	2	1.5	30/30	0.000224	100
2 д/год 8 ч/сут	Рекультивация существующей основной дороги (1)	Мероприятия 1-режима	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)	6088	-2185 / 75	1/1	2	1.5	30/30	0.00057	100
2 д/год 8 ч/сут	Рекультивация существующей основной дороги (1)	Мероприятия 1-режима	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)	6091	-1438 / -22	1/1	2	1.5	30/30	0.002136	100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»				Обустройство месторождения Рожковское			
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»				Дата выпуска:	16.02.2023		
					Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения		
Номер документа:		RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E						

1 д/год	Рекультивация	Мероприятия 1-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6090	-2551 / 67	1/1	2	1.5		30/30	0.0000224	100
7 ч/сут	существующей основной дороги (1)											
Скважина U-12, подъездная дорога к скважине U-12												
1 д/год	Рекультивация скважины U-12 (1)	Мероприятия 1-режима	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	6093	-3870 / 350	1/1	2	1.5		30/30	0.000597	100
4 ч/сут												
1 д/год	Рекультивация скважины U-12 (1)	Мероприятия 1-режима	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)	6092	-3867 / 347	1/1	2	1.5		30/30	0.00057	100
4 ч/сут												
2 д/год	Рекультивация скважины U-12 (1)	Мероприятия 1-режима	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)	6095	-3877 / 351	1/1	2	1.5		30/30	0.002136	100
8 ч/сут												
1 д/год	Рекультивация скважины U-12 (1)	Мероприятия 1-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6094	-3875 / 355	1/1	2	1.5		30/30	0.0000224	100
1 ч/сут												
Скважина U-23, подъездная дорога к скважине U-23												
1 д/год	Рекультивация скважины U-23 (1)	Мероприятия 1-режима	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	6097	-1655 / - 1075	1/1	2	1.5		30/30	0.0002576	100
1 ч/сут												
1 д/год	Рекультивация скважины	Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	6096	-1653 / - 1079	1/1	2	1.5		30/30	0.00057	100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

8 ч/сут	U-23 (1)		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6099	-1665 / -1080	1/1	2	1.5		30/30	0.002136		100
2 д/год 8 ч/сут	Рекультивация скважины U-23 (1)	Мероприятия 1-режима	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 д/год 2 ч/сут	Рекультивация скважины U-23 (1)	Мероприятия 1-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6098	-1660 / -1077	1/1	2	1.5		30/30	0.0000224		100
Скважина U-10, подъездная дорога к скважине U-10													
1 д/год 2 ч/сут	Рекультивация скважины U-10 (1)	Мероприятия 1-режима	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)	6100	699/-98	1/1	2	1.5		30/30	0.00057		100
2 д/год 8 ч/сут	Рекультивация скважины U-10 (1)	Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	6102	693 / -100	1/1	2	1.5		30/30	0.002136		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»					Обустройство месторождения Рожковское				
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»					Дата выпуска:	16.02.2023			
						Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения			
Номер документа:		RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E								

1 д/год 1 ч/сут	Рекультивация скважины U-10 (1)	Мероприятия 1-режима	зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль зерновая / по грибам хранения/ (487)	6101	701/-90	1/1	2	1.5		30/30	0.0000224	100
1 д/год 1 ч/сут	Рекультивация сборной станции (1)	Мероприятия 1-режима	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	6104	-1540 / 970	1/1	2	1.5		30/30	0.0003024	100
1 д/год 10 ч/сут	Рекультивация сборной станции (1)	Мероприятия 1-режима	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)	6103	-1544 / 969	1/1	2	1.5		30/30	0.00057	100
2 д/год 8 ч/сут	Рекультивация сборной станции (1)	Мероприятия 1-режима	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)	6106	-1550 / 968	1/1	2	1.5		30/30	0.002136	100
1 д/год 2 ч/сут	Рекультивация сборной станции (1)	Мероприятия 1-режима	Пыль зерновая / по грибам хранения/ (487)	6105	-1538 / 973	1/1	2	1.5		30/30	0.0000336	100
1 д/год 1 ч/сут	Рекультивация передаточной станции (1)	Мероприятия 1-режима	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	6108	695/-95	1/1	2	1.5		30/30	0.000291	100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»				Обустройство месторождения Рожковское			
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»				Дата выпуска:	16.02.2023		
					Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения		
Номер документа:		RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E						

1 д/год 9 ч/сут	Рекультивация передаточной станции (1)	Мероприятия 1-режима	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)	6107	9611 / 6464	1/1	2	1.5		30/30	0.00057	100
2 д/год 8 ч/сут	Рекультивация передаточной станции (1)	Мероприятия 1-режима	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)	6110	9628 / 6482	1/1	2	1.5		30/30	0.002136	100
1 д/год 1 ч/сут	Рекультивация передаточной станции (1)	Мероприятия 1-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6109	9574 / 6470	1/1	2	1.5		30/30	0.000056	100
Площадка существующего отвода вахтового поселка												
1 д/год 3 ч/сут	Рекультивация существующего отвода вахтового городка (1)	Мероприятия 1-режима	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	6112	-106 / -157	1/1	2	1.5		30/30	0.000217	100
1 д/год 8 ч/сут	Рекультивация существующего отвода вахтового городка (1)	Мероприятия 1-режима	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	6111	-113 / -181	1/1	2	1.5		30/30	0.00057	100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

2 д/год 8 ч/сут	Рекультивация существующего отвода вахтового городка (1)	Мероприятия 1-режима	месторождений) (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)	6114	-103 / -176	1/1	2	1.5	30/30	0.002136	100
1 д/год 5 ч/сут	Рекультивация существующего отвода вахтового городка (1)	Мероприятия 1-режима	Пыль зерновая / по грибам хранения/ (487)	6113	-105 / -160	1/1	2	1.5	30/30	0.0000224	100
Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м), в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5											
1 д/год 8 ч/сут	Рекультивация выкидной линии (1)	Мероприятия 1-режима	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	6116	-3530 / 93	1/1	2	1.5	30/30	0.00000746	100
5 д/год 8 ч/сут	Рекультивация выкидной линии (1)	Мероприятия 1-режима	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)	6115	9604 / 6506	1/1	2	1.5	30/30	0.00057	100
2 д/год 8 ч/сут	Рекультивация выкидной линии (1)	Мероприятия 1-режима	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)	6118	-3300 / 100	1/1	2	1.5		0.002136	100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»				Обустройство месторождения Рожковское			
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»				Дата выпуска:	16.02.2023		
					Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения		
Номер документа:		RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E						

1 д/год 8 ч/сут	Рекультивация выкидной линии (1)	Мероприятия 1-режима	месторождений) (494) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6117	-3448 / 98	1/1	2	1.5		30/30	0.000112		100
Автодорога Курмангазы - Сулу Кол до подъездной дороги к с.Рожково													
1 д/год 3 ч/сут	Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулуколь (1)	Мероприятия 1-режима	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	6120	-4309 / 1678	1/1	2	1.5		30/30	0.000325		100
1 д/год 8 ч/сут	Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулуколь (1)	Мероприятия 1-режима	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)	6119	-4330 / 1246	1/1	2	1.5		30/30	0.00057		100
2 д/год 8 ч/сут	Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулуколь (1)	Мероприятия 1-режима	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)	6122	-3613 / 110	1/1	2	1.5		30/30	0.002136		100
1 д/год 2 ч/сут	Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулуколь (1)	Мероприятия 1-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6121	-4326 / 1451	1/1	2	1.5		30/30	0.0000672		100

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

4.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2023 представлены в таблицах 4.2.1-4.2.2.

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

Таблица 4.2.1. Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2023 год (технический этап)

Наименование цеха, участка	№ источ- ника выброса	Высота источ- ника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контро- ля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим			
							г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)																
Пл.01, Рекультивация Площадка скв.У-26, подъездная дорога к скв.У- 26	6001	2	0,451	0,01815	0,7			100			100			100		
Пл.01, Рекультивация Площадка скв.У-26, подъездная дорога к скв.У- 26	6002	2	0,757	0,0519	1,2			100			100			100		

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Пл.01, Рекультивация Площадка скв.У-26, подъездная дорога к скв.У- 26	6003	2	0,1036	0,1356	0,2			100			100			100		
Пл.01, Рекультивация Площадка скв.У-26, подъездная дорога к скв.У- 26	6004	2	0,66	7,34	1		0,66			0,66			0,66			
Пл.01, Рекультивация Площадка скв.У-26, подъездная дорога к скв.У- 26	6005	2	0,00318	0,003034				100			100			100		
Пл.01, Рекультивация Площадка скв.У-26, подъездная дорога к скв.У- 26	6006	2	4,01	0,0746	6,1			100			100			100		

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Пл.01, Рекультивация Площадка скв.У-26, подъездная дорога к скв.У- 26	6007	2	0,00057	0,00001026				100			100			100		
Пл.01, Рекультивация Площадка скв.У-26, подъездная дорога к скв.У- 26	6008	2	0,00057	0,00000205				100			100			100		
Пл.01, Рекультивация Площадка скв.У-26, подъездная дорога к скв.У- 26	6009	2	1,005	0,1283	1,5			100			100			100		
Пл.02, Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6010	2	0,1064	0,2736	0,2			100			100			100		

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Пл.02, Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6011	2	2,92	0,0668	4,5			100			100			100		
Пл.02, Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6012	2	0,00318	0,003034				100			100			100		
Пл.02, Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6013	2	0,00057	0,00001436				100			100			100		
Пл.02, Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6014	2	0,00057	0,00000267				100			100			100		

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Пл.02, Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6015	2	1,02	0,1385	1,6			100			100			100		
Пл.03, Рекультивация Существующая основная дорога	6016	2	0,752	0,2326	1,2			100			100			100		
Пл.03, Рекультивация Существующая основная дорога	6017	2	2,35	26,2	3,6		2,35			2,35			2,35			
Пл.03, Рекультивация Существующая основная дорога	6018	2	0,00318	0,003034				100			100			100		
Пл.03, Рекультивация Существующая основная дорога	6019	2	3,87	0,3295	5,9			100			100			100		
Пл.03, Рекультивация Существующая	6020	2	0,00057	0,00001026				100			100			100		

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

основная дорога															
Пл.03, Рекультивация Существующая основная дорога	6021	2	0,00057	0,0000492				100			100			100	
Пл.04, Рекультивация Площадка скв.У-12, подъездная дорога к скв.У-12	6022	2	0,458	0,02096	0,7			100			100			100	
Пл.04, Рекультивация Площадка скв.У-12, подъездная дорога к скв.У-12	6023	2	0,762	0,0355	1,2			100			100			100	
Пл.04, Рекультивация Площадка скв.У-12, подъездная дорога к скв.У-12	6024	2	0,1076	0,076	0,2			100			100			100	

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Пл.04, Рекультивация Площадка скв.У-12, подъездная дорога к скв.У- 12	6025	2	0,517	5,75	0,8		0,517			0,517			0,517			
Пл.04, Рекультивация Площадка скв.У-12, подъездная дорога к скв.У- 12	6026	2	0,00318	0,003034				100			100			100		
Пл.04, Рекультивация Площадка скв.У-12, подъездная дорога к скв.У- 12	6027	2	3,6	0,0479	5,5			100			100			100		
Пл.04, Рекультивация Площадка скв.У-12, подъездная дорога к скв.У- 12	6028	2	1,024	0,0681	1,6			100			100			100		

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Пл.04, Рекультивация Площадка скв.У-12, подъездная дорога к скв.У- 12	6029	2	0,00057	0,00000616				100			100			100		
Пл.04, Рекультивация Площадка скв.У-12, подъездная дорога к скв.У- 12	6030	2	0,00057	0,00000205				100			100			100		
Пл.05, Рекультивация Площадка скв.У-23, подъездная дорога к скв.У- 23	6031	2	0,44	0,00745	0,7			100			100			100		
Пл.05, Рекультивация Площадка скв.У-23, подъездная дорога к скв.У- 23	6032	2	0,775	0,02134	1,2			100			100			100		

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Пл.05, Рекультивация Площадка скв.У-23, подъездная дорога к скв.У- 23	6033	2	0,1044	0,205	0,2			100			100			100		
Пл.05, Рекультивация Площадка скв.У-23, подъездная дорога к скв.У- 23	6034	2	0,522	5,81	0,8		0,522			0,522			0,522			
Пл.05, Рекультивация Площадка скв.У-23, подъездная дорога к скв.У- 23	6035	2	0,00318	0,003034				100			100			100		
Пл.05, Рекультивация Площадка скв.У-23, подъездная дорога к скв.У- 23	6036	2	3,94	0,0943	6			100			100			100		

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Пл.05, Рекультивация Площадка скв.У-23, подъездная дорога к скв.У- 23	6037	2	1,015	0,367	1,6			100			100			100		
Пл.05, Рекультивация Площадка скв.У-23, подъездная дорога к скв.У- 23	6038	2	0,00057	0,00001436				100			100			100		
Пл.05, Рекультивация Площадка скв.У-23, подъездная дорога к скв.У- 23	6039	2	0,00057	0,00000205				100			100			100		
Пл.06, Рекультивация Площадка скв.У-10, подъездная дорога к скв.У- 10	6040	2	0,467	0,01584	0,7			100			100			100		

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Пл.06, Рекультивация Площадка скв.У-10, подъездная дорога к скв.У- 10	6041	2	0,752	0,0366	1,2			100			100			100		
Пл.06, Рекультивация Площадка скв.У-10, подъездная дорога к скв.У- 10	6042	2	0,0814	0,0697	0,1			100			100			100		
Пл.06, Рекультивация Площадка скв.У-10, подъездная дорога к скв.У- 10	6043	2	0,436	4,85	0,7		0,436			0,436			0,436			
Пл.06, Рекультивация Площадка скв.У-10, подъездная дорога к скв.У- 10	6044	2	0,00318	0,003034				100			100			100		

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Пл.06, Рекультивация Площадка скв.У-10, подъездная дорога к скв.У- 10	6045	2	3,87	0,0515	5,9			100			100			100		
Пл.06, Рекультивация Площадка скв.У-10, подъездная дорога к скв.У- 10	6046	2	0,00057	0,0000082				100			100			100		
Пл.06, Рекультивация Площадка скв.У-10, подъездная дорога к скв.У- 10	6047	2	0,00057	0,00000205				100			100			100		
Пл.07, Рекультивация Площадка Сборной станции	6048	2	0,107	0,388	0,2			100			100			100		
Пл.07, Рекультивация Площадка Сборной станции	6049	2	0,00318	0,003034				100			100			100		

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Пл.07, Рекультивация Площадка Сборной станции	6050	2	3,78	0,1107	5,8			100			100			100		
Пл.07, Рекультивация Площадка Сборной станции	6051	2	1,018	0,1328	1,6			100			100			100		
Пл.07, Рекультивация Площадка Сборной станции	6052	2	0,00057	0,0000164				100			100			100		
Пл.07, Рекультивация Площадка Сборной станции	6053	2	0,00057	0,0000041				100			100			100		
Пл.08, Рекультивация Площадка Передающей станции	6054	2	0,756	0,1518	1,2			100			100			100		
Пл.08, Рекультивация Площадка Передающей станции	6055	2	0,00318	0,003034				100			100			100		

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Пл.08, Рекультивация Площадка Передающей станции	6056	2	3,725	0,109	5,7			100			100			100		
Пл.08, Рекультивация Площадка Передающей станции	6057	2	1,024	0,109	1,6			100			100			100		
Пл.08, Рекультивация Площадка Передающей станции	6058	2	0,00057	0,0000164				100			100			100		
Пл.08, Рекультивация Площадка Передающей станции	6059	2	0,00057	0,0000041				100			100			100		
Пл.09, Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка	6060	2	0,331	3,69	0,5		0,331			0,331			0,331			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Пл.09, Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка	6061	2	0,00318	0,003034				100			100			100		
Пл.09, Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка	6062	2	3,95	0,242	6,1			100			100			100		
Пл.09, Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка	6063	2	1,017	0,2897	1,6			100			100			100		
Пл.09, Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка	6064	2	0,00057	0,0000369				100			100			100		

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Пл.09, Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка	6065	2	0,00057	0,00000616				100			100			100		
Пл.10, Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нити - ширина отвода 33м),в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6066	2	0,1066	4,42	0,2			100			100			100		

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Пл.10, Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м),в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6067	2	0,00318	0,003034				100			100			100		
Пл.10, Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м),в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6068	2	3,9	1,578	6			100			100			100		

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Пл.10, Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нити - ширина отвода 33м),в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6069	2	1,888	2,235	2,9			100			100			100	
Пл.10, Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нити - ширина отвода 33м),в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6070	2	0,00057	0,000234				100			100			100	

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Пл.10, Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м),в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6071	2	0,00057	0,0000451				100			100			100		
Пл.11, Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	6072	2	0,623	1,104	1			100			100			100		
Пл.11, Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	6073	2	0,1068	1,748	0,2			100			100			100		

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Пл.11, Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	6074	2	0,00318	0,003034				100			100			100		
Пл.11, Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	6075	2	3,92	0,24	6			100			100			100		
Пл.11, Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	6076	2	1,02	0,331	1,6			100			100			100		

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Пл.11, Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	6077	2	0,00057	0,0000349				100			100			100		
Пл.11, Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	6078	2	0,00057	0,00000616				100			100			100		
Пл.11, Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	6079	2	1,024	0,553	1,6			100			100			100		
	ВСЕГО:		65,22032	69,98264189			4,816			4,816			4,816			
В том числе по грациям высот																
	0-10		65,22032	69,98264189	101		4,816			4,816			4,816			
Всего по предприятию:																
			65,22032	69,98264189			4,816	93		4,816	93		4,816	93		

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

Таблица 4.2.2. Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2023 год (биологический этап)

Наименование цеха,участка	Номер источника выбро-са	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу				Выбросы в атмосферу									Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
**Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)(2701)																
Пл.01, Рекультивация скважины U-26	6081	2.0	0.0002016	0.0000102	7.6			100			100			100		
Пл.02, Рекультивация подъездной дороги к КУ	6085	2.0	0.000235	0.0000119	8.8			100			100			100		
Пл.03, Рекультивация существующей основной дороги	6089	2.0	0.000224	0.0000452	8.4			100			100			100		
Пл.04, Рекультивация скважины U-12	6093	2.0	0.000597	0.0000124	22.5			100			100			100		
Пл.05, Рекультивация скважины U-23	6097	2.0	0.0002576	0.000013	9.7			100			100			100		
Пл.07, Рекультивация сборной станции	6104	2.0	0.0003024	0.0000152	11.4			100			100			100		
Пл.08, Рекультивация	6108	2.0	0.000291	0.0000147	10.9			100			100			100		

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

передаточной станции Пл.09, Рекультивация существующего отвода вахтового городка Пл.10, Рекультивация выкидной линии Пл.11,	6112	2.0	0.000217	0.0000327	8.2			100			100			100	
Пл.10, Рекультивация выкидной линии Пл.11,	6116	2.0	0.0000075	0.0000519	0.3			100			100			100	
	6120	2.0	0.000325	0.0000164	12.2			100			100			100	
Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулуколь	ВСЕГО:		0.0026581	0.0002235											
В том числе по грациям высот	0-10		0.0026581	0.0002235	100										
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)															
Пл.01, Рекультивация скважины U-26	6080	2.0	0.00057	0.0000123	1.9			100			100			100	
Пл.01, Рекультивация скважины U-26	6083	2.0	0.002136	0.0002384	7.1			100			100			100	
Пл.02, Рекультивация подъездной дороги к КУ	6084	2.0	0.00057	0.0000164	1.9			100			100			100	
Пл.02, Рекультивация подъездной дороги к КУ	6087	2.0	0.002136	0.0002384	7.2			100			100			100	
Пл.03,	6088	2.0	0.00057	0.0000595	1.9			100			100			100	

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Рекультивация существующей основной дороги Пл.03,	6091	2.0	0.002136	0.0002384	7.2			100		100		100	
Рекультивация существующей основной дороги Пл.04,	6092	2.0	0.00057	0.0000082	1.9			100		100		100	
Рекультивация скважины U-12 Пл.04,	6095	2.0	0.002136	0.0002384	7.2			100		100		100	
Рекультивация скважины U-12 Пл.05,	6096	2.0	0.00057	0.0000164	1.9			100		100		100	
Рекультивация скважины U-23 Пл.05,	6099	2.0	0.002136	0.0002384	7.2			100		100		100	
Рекультивация скважины U-23 Пл.06,	6100	2.0	0.00057	0.0000041	1.9			100		100		100	
Рекультивация скважины U-10 Пл.06,	6102	2.0	0.002136	0.0002384	7.2			100		100		100	
Рекультивация скважины U-10 Пл.07,	6103	2.0	0.00057	0.0000205	1.9			100		100		100	
Рекультивация сборной станции Пл.07,	6106	2.0	0.002136	0.0002384	7.2			100		100		100	
Рекультивация сборной станции Пл.08,	6107	2.0	0.00057	0.0000185	1.9			100		100		100	
Рекультивация передаточной станции Пл.08,	6110	2.0	0.002136	0.0002384	7.2			100		100		100	

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Рекультивация передаточной станции Пл.09, Рекультивация существующего отвода вахтового городка Пл.09, Рекультивация существующего отвода вахтового городка Пл.10, Рекультивация выкидной линии Пл.10, Рекультивация выкидной линии Пл.11, Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулуколь Пл.11,	6111	2.0	0.00057	0.0000431	1.9			100		100			100		
Пл.09, Рекультивация существующего отвода вахтового городка Пл.09, Рекультивация существующего отвода вахтового городка Пл.10, Рекультивация выкидной линии Пл.10, Рекультивация выкидной линии Пл.11, Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулуколь Пл.11,	6114	2.0	0.002136	0.0002384	7.2			100		100			100		
Пл.10, Рекультивация выкидной линии Пл.10, Рекультивация выкидной линии Пл.11, Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулуколь Пл.11,	6115	2.0	0.00057	0.0002257	1.9			100		100			100		
Пл.10, Рекультивация выкидной линии Пл.11, Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулуколь Пл.11,	6118	2.0	0.002136	0.0002384	7.2			100		100			100		
Пл.11, Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулуколь Пл.11,	6119	2.0	0.00057	0.0000369	1.9			100		100			100		
Пл.11,	6122	2.0	0.002136	0.0002384	7.2			100		100			100		
Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулуколь															
ВСЕГО:			0.029766	0.003084											
В том числе по грациям высот 0-10			0.029766	0.003084	100										

**Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)(2937)

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Пл.01, Рекультивация скважины U-26	6082	2.0	0.0000224	0.0000017	5.4			100			100			100		
Пл.02, Рекультивация подъездной дороги к КУ	6086	2.0	0.0000112	0.0000011	2.7			100			100			100		
Пл.03, Рекультивация существующей основной дороги	6090	2.0	0.0000224	0.0000096	5.4			100			100			100		
Пл.04, Рекультивация скважины U-12	6094	2.0	0.0000224	0.0000011	5.4			100			100			100		
Пл.05, Рекультивация скважины U-23	6098	2.0	0.0000224	0.0000023	5.4			100			100			100		
Пл.06, Рекультивация скважины U-10	6101	2.0	0.0000224	0.0000011	5.4			100			100			100		
Пл.07, Рекультивация сборной станции	6105	2.0	0.0000336	0.0000034	8.1			100			100			100		
Пл.08, Рекультивация передаточной станции	6109	2.0	0.000056	0.0000028	13.5			100			100			100		
Пл.09, Рекультивация существующего отвода вахтового городка	6113	2.0	0.0000224	0.0000068	5.4			100			100			100		
Пл.10, Рекультивация выкидной линии	6117	2.0	0.000112	0.0000452	27			100			100			100		

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»								Обустройство месторождения Рожковское								
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»								Дата выпуска:				16.02.2023				
									Тип выпуска:				Выпущено для рассмотрения				
Номер документа:		RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E															
Пл.11, Рекультивация автодороги Курмангазы- Сулуколь	6121	2.0	0.0000672	0.0000068	16.2			100			100			100			
	ВСЕГО:		0.0004144	0.0000819													
В том числе по грациям высот 0-10			0.0004144	0.0000819	99.9												
Всего по предприятию:																	
			0.0328385	0.0033894				100			100			100			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

4.3. Краткая характеристика мероприятий в периоды НМУ

В качестве мероприятий по снижению выбросов в период возникновения НМУ предусмотрены следующие организационные и технические мероприятия:

- ограничение погрузочно-разгрузочных работ;
- ограничение передвижения автотранспорта.

Предложенные мероприятия позволят снизить объем выбросов при возникновении НМУ и нагрузку на атмосферный воздух.

4.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов

Учитывая, что вид намечаемой деятельности связан с обильным выделением пыли в процессе проведения рекультивационных работ, в соответствии с п.6.1. Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298, в условиях наступления НМУ при первом режиме рекомендуется ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ. В связи с непосредственной зависимостью погрузочно-разгрузочных работ от работы автотранспорта, передвижение автотранспорта также рекомендуется ограничить.

Таким образом, в период технического и биологического этапов рекультивации при возникновении НМУ, проектом предусматривается остановка в первом режиме всех видов работ, связанных с повышенным выделением пыли в атмосферу, кроме хранения ПСП. Данное исключение обосновывается тем, что ПСП будет храниться в отвалах на границах участков проведения работ на открытой с 4-х сторон местности.

Реализация мероприятий, предложенных в 1 режиме позволяет снизить выбросы на 93% (на 60,40432 г/сек), поэтому разработка дополнительных мероприятий для 2 и 3-го режима не требуется.

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Согласно п. 40 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом №63 от 10.03.2021 г.: Операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии в период рекультивации будет осуществляться в рамках Программы производственного экологического контроля ТОО «Урал Ойл энд Газ».

Контроль нормативов НДВ на источниках выбросов в период рекультивации в связи с отсутствием организованных источников выбросов загрязняющих веществ проводится расчетным методом с использованием действующих на территории РК методик.

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Таблица 5.1. План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов в период рекультивации на 2023 (технический этап)

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
Скважина U26							
6001	Рекультивация Площадка скв. U-26, подъездная дорога к скв. U-26	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	0,451		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6002	Рекультивация Площадка скв. U-26, подъездная дорога к скв. U-26	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)		0,757			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

6003	Рекультивация Площадка скв. U-26, подъездная дорога к скв. U-26	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,1036			
6004	Рекультивация Площадка скв. U-26, подъездная дорога к скв. U-26	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,66			
6005	Рекультивация Площадка скв. U-26, подъездная дорога к скв. U-26	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00318			
6006	Рекультивация Площадка скв. U-26, подъездная дорога к скв. U-26	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		4,01			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

6007	Рекультивация Площадка скв. U-26, подъездная дорога к скв. U-26	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00057			
6008	Рекультивация Площадка скв. U-26, подъездная дорога к скв. U-26	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00057			
6009	Рекультивация Площадка скв. U-26, подъездная дорога к скв. U-26	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		1,005			
6028	Рекультивация Площадка скв. U-12, подъездная дорога к скв. U-12	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		1,024			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

6077	Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	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)		0,00057			
Подъездные дороги к КУ							
6010	Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0,1064		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6011	Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	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)		2,92			
6012	Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	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)		0,00318			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

6013	Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00057			
6014	Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00057			
6015	Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		1,02			
Существующая основная дорога							
6016	Рекультивация Существующая основная дорога	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,752		Сторонняя организация на договорной основе	0001

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

6017	Рекультивация Существующая основная дорога	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,35			
6018	Рекультивация Существующая основная дорога	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00318			
6019	Рекультивация Существующая основная дорога	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3,87			
6020	Рекультивация Существующая основная дорога, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00057			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

6021	Рекультивация Существующая основная дорога, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00057			
Скважина U12							
6022	Рекультивация Площадка скв. U-12, подъездная дорога к скв. U-12	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,458		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6023	Рекультивация Площадка скв. U-12, подъездная дорога к скв. U-12	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,762			
6024	Рекультивация Площадка скв. U-12, подъездная дорога к скв. U-12	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,1076			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

6025	Рекультивация Площадка скв.U-12, подъездная дорога к скв.U-12	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,517			
6026	Рекультивация Площадка скв.U-12, подъездная дорога к скв.U-12	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00318			
6027	Рекультивация Площадка скв.U-12, подъездная дорога к скв.U-12	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		3,6			
6029	Рекультивация Площадка скв.U-12, подъездная дорога к скв.U-12, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00057			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

6030	Рекультивация Площадка скв. U-12, подъездная дорога к скв. U-12, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00057			
Скважина U23							
6031	Рекультивация Площадка скв. U-23, подъездная дорога к скв. U-23	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,44		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6032	Рекультивация Площадка скв. U-23, подъездная дорога к скв. U-23	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,775			
6033	Рекультивация Площадка скв. U-23, подъездная дорога к скв. U-23	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,1044			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

6034	Рекультивация Площадка скв. U-23, подъездная дорога к скв. U-23	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,522			
6035	Рекультивация Площадка скв. U-23, подъездная дорога к скв. U-23	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00318			
6036	Рекультивация Площадка скв. U-23, подъездная дорога к скв. U-23	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		3,94			
6037	Рекультивация Площадка скв. U-23, подъездная дорога к скв. U-23, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		1,015			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

6038	Рекультивация Площадка скв. U-23, подъездная дорога к скв. U-23, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00057			
6039	Рекультивация Площадка скв. U-23, подъездная дорога к скв. U-23, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00057			
Скважина U10							
6040	Рекультивация Площадка скв. U-10, подъездная дорога к скв. U-10	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0,467		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6041	Рекультивация Площадка скв. U-10, подъездная дорога к скв. U-10	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,752			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

6042	Рекультивация Площадка скв. U-10, подъездная дорога к скв. U-10	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,0814			
6043	Рекультивация Площадка скв. U-10, подъездная дорога к скв. U-10	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,436			
6044	Рекультивация Площадка скв. U-10, подъездная дорога к скв. U-10	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00318			
6045	Рекультивация Площадка скв. U-10, подъездная дорога к скв. U-10	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		3,87			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

6046	Рекультивация Площадка скв.U-10, подъездная дорога к скв.U-10, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00057			
6047	Рекультивация Площадка скв.U-10, подъездная дорога к скв.U-10, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00057			
Сборная станция							
6048	Рекультивация Площадка Сборной станции	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,107		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6049	Рекультивация Площадка Сборной станции	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00318			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

6050	Рекультивация Площадка Сборной станции	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		3,78			
6051	Рекультивация Площадка Сборной станции	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		1,018			
6052	Рекультивация Площадка Сборной станции	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00057			
6053	Рекультивация Площадка Сборной станции	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00057			
Передаточная станция							

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

6054	Рекультивация Площадка Передаточной станции	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	0,756		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6055	Рекультивация Площадка Передаточной станции	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)		0,00318			
6056	Рекультивация Площадка Передаточной станции	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)		3,725			
6057	Рекультивация Площадка Передаточной станции	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)		1,024			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

6058	Рекультивация Площадка Передаточной станции	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)		0,00057			
6059	Рекультивация Площадка Передаточной станции	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)		0,00057			
6065	Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка	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)		0,00057			
Существующий вахтовый поселок							
6060	Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка	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	0,331		Сторонняя организация на договорной основе	0001

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

6061	Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00318			
6062	Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		3,95			
6063	Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		1,017			
6064	Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00057			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

Выкидные линии							
6066	Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нити - ширина отвода 33м), в т	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,1066		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6067	Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нити - ширина отвода 33м), в т	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00318			
6068	Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нити - ширина отвода 33м), в т	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		3,9			
6069	Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нити - ширина отвода 33м), в т	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		1,888			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

6070	Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нити - ширина отвода 33м),в т	Пыль неорганическая, содержащая диокси́д кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00057			
6071	Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нити - ширина отвода 33м),в т	Пыль неорганическая, содержащая диокси́д кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00057			
Автодорога Курмангазы-Сулу Кол							
6072	Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	Пыль неорганическая, содержащая диокси́д 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	0,623		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6073	Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая диокси́д кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,1068			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

6074	Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково, Цех 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)		0,00318			
6075	Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково, Цех 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)		3,92			
6076	Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково, Цех 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)		1,02			
6078	Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково, Цех 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)		0,00057			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

6079	Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		1,024			
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Таблица 5.2. План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов в период рекультивации на 2023 (биологический этап)

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
Скважина U26, подъездная дорога к скважине U26							
6080	Рекультивация скважины U-26	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	0,00057		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6081	Рекультивация скважины U-26	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		0,00269			
6082	Рекультивация скважины U-26	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,000672			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

6083	Рекультивация скважины U-26	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)		0,002136			
Подъездные дороги к крановым узлам							
6084	Рекультивация подъездной дороги к КУ	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	0,00057		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6085	Рекультивация подъездной дороги к КУ	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		0,00269			
6086	Рекультивация подъездной дороги к КУ	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,000448			
6087	Рекультивация подъездной дороги к КУ	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)		0,002136			
Существующая основная дорога							

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

6088	Рекультивация существующей основной дороги	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	0,00057		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6089	Рекультивация существующей основной дороги	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		0,00254			
6090	Рекультивация существующей основной дороги	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,000896			
6091	Рекультивация существующей основной дороги	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)		0,002136			
Скважина U-12, подъездная дорога к скважине U-12							
6092	Рекультивация скважины U-12	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	0,00057		Сторонняя организация на договорной основе	0001

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

6093	Рекультивация скважины U-12	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		0,00209			
6094	Рекультивация скважины U-12	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,000224			
6095	Рекультивация скважины U-12	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)		0,002136			
Скважина U-23, подъездная дорога к скважине U-23							
6096	Рекультивация скважины U-23	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	0,00057		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6097	Рекультивация скважины U-23	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		0,00254			
6098	Рекультивация скважины U-23	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,000896			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

6099	Рекультивация скважины U-23	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)		0,002136			
Скважина U-10, подъездная дорога к скважине U-10							
6100	Рекультивация скважины U-10	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,00057		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6101	Рекультивация скважины U-10	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,000448			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

6102	Рекультивация скважины U-10	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,002136			
Сборная станция							
6103	Рекультивация сборной станции	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	0,00057		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6104	Рекультивация сборной станции	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		0,00269			
6105	Рекультивация сборной станции	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,000896			
6106	Рекультивация сборной станции	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)		0,002136			
Передаточная станция							

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

6107	Рекультивация передаточной станции	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	0,00057		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6108	Рекультивация передаточной станции	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		0,00269			
6109	Рекультивация передаточной станции	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,000896			
6110	Рекультивация передаточной станции	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)		0,002136			
Площадка существующего отвода вахтового поселка							
6111	Рекультивация существующего отвода вахтового городка	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	0,00057		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6112	Рекультивация существующего отвода вахтового городка	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		0,00261			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

6113	Рекультивация существующего отвода вахтового городка	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,000896			
6114	Рекультивация существующего отвода вахтового городка	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)		0,002136			
Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м), в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5							
6115	Рекультивация выкидной линии	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	0,00057		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6116	Рекультивация выкидной линии	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		0,00261			
6117	Рекультивация выкидной линии	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,000896			
6118	Рекультивация выкидной линии	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)		0,002136			

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»		Дата выпуска:	16.02.2023
			Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

Автодорога Курмангазы - Сулу Кол до подъездной дороги к с.Рожково							
6119	Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулу Кол	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	0,00057		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6120	Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулу Кол	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		0,00269			
6121	Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулу Кол	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,000896			
6122	Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулу Кол	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)		0,002136			
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Экологический кодекс Республики Казахстан, от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК.
- Кодекс Республики Казахстан о здоровье народа и системе здравоохранения от 18.09.2009 г.;
- РНД 211.02.02.97. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно- допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий РК;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министром экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63;
- Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях, утвержденная приказом Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298;
- Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утверждены приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденное приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49;
- «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий» г. Астана, 18.04.2008 г.;
- «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов» г. Астана, 18.04.2008 г.;
- «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», г. Алматы, 1996 г.

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

ПРИЛОЖЕНИЯ

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E	Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
			

ПРИЛОЖЕНИЕ 1



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана АО НПИ «КАСПИЙМУНАЙГАЗ» Г. АТЫРАУ, УЛ. АБАЯ, 5
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории Республики Казахстан, ежегодное представление отчетности
в соответствии со статьей 4 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) А.З. Таутеев
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии «22» декабря 2007 г.

Номер лицензии 01157P № 0042144

Город Астана

Г. Астана: 60.

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E	Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
			


МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"КАСПИЙМУНАЙГАЗ" ҒЗЖИ АҚ АТЫРАУ Қ-СЫ, АБАЙ К-СІ, 5

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес
қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсету

қызмет түрінің (іс-әрекеттің) атауы

заңды тұлғаның толық атауы, орналасқан жері, деректемелері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары
лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды есебін тапсыру

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган **ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі**

лицензиялау органының толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) **А. Таутеев**

лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 **07** жылғы **22** » **желтоқсан**

Лицензияның нөмірі **01157P** № **0042144**

Астана қаласы

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
шаруашылық жүргізу құқығындағы
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСПОРНЫНЫҢ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРС
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
на праве хозяйственного ведения
«КАЗГИДРОМЕТ»
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

090009 Орал қ. Жәңгір хан көшесі 61/1
Тел/факс: (7112) 52-20-21, тел 52-19-95
info_zko@meteo.kz

090009, город Уральск, ул. Жангир хана, 61/1
тел/факс: 8 (7112) 52-20-21, 52-19-95
info_zko@meteo.kz

Исходящий номер:
Уникальный код: 310BD6FE46CA46D5
Исходящая дата: 16.09.2022

Председателю Правления
АО «НИПИ»

«КАСПИЙМУНАЙГАЗ»
Ким.С.П.

Филиал РГП «Казгидромет» по ЗКО на Ваш исх. № 383 от 08.09.2022 г. направляет Вам справку о метеорологических характеристиках и осадках за 2021 год по данным метеостанции Январцево.

Приложение на 12 л.

Директор

Т. Шапанов

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), ШАПАНОВ ТІЛЕГЕН, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, VIN120941001476

Исп: К.Катауф

Тел: 52-20-21

<https://seddoc.kazhydromet.kz/MEXdaE>

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

МС	Дата	Количество осадков за сутки,(мм)
Январцево	03.01.2021	1,6
Январцево	04.01.2021	0,3
Январцево	05.01.2021	Менее 0,1
Январцево	08.01.2021	0,4
Январцево	09.01.2021	8,5
Январцево	10.01.2021	4,9
Январцево	11.01.2021	3,3
Январцево	12.01.2021	Менее 0,1
Январцево	13.01.2021	2,7
Январцево	14.01.2021	Менее 0,1
Январцево	16.01.2021	0,3
Январцево	17.01.2021	0,2
Январцево	19.01.2021	2,0
Январцево	20.01.2021	0,7
Январцево	22.01.2021	7,2
Январцево	23.01.2021	8,9
Январцево	24.01.2021	0,3
Январцево	29.01.2021	1,4
Январцево	30.01.2021	0,3
За месяц		43,0

МС	Дата	Количество осадков за сутки,(мм)
Январцево	02.02.2021	0,4
Январцево	03.02.2021	2,9
Январцево	04.02.2021	6,4
Январцево	05.02.2021	0,4
Январцево	06.02.2021	5,8

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Январцево	07.02.2021	0,2
Январцево	10.02.2021	3,3
Январцево	11.02.2021	0,2
Январцево	12.02.2021	3,8
Январцево	14.02.2021	1,5
Январцево	15.02.2021	0,2
Январцево	18.02.2021	1,6
Январцево	19.02.2021	1,3
Январцево	20.02.2021	Менее 0,1
Январцево	22.02.2021	2,0
Январцево	26.02.2021	5,3
Январцево	27.02.2021	4,6
Январцево	28.02.2021	2,7
За месяц		39,1

МС	Дата	Количество осадков за сутки,(мм)
Январцево	01.03.2021	0,3
Январцево	02.03.2021	0,4
Январцево	03.03.2021	4,5
Январцево	04.03.2021	0,6
Январцево	05.03.2021	0,7
Январцево	07.03.2021	3,0
Январцево	08.03.2021	0,2
Январцево	09.03.2021	5,0
Январцево	10.03.2021	3,3
Январцево	11.03.2021	0,2
Январцево	18.03.2021	7,8
Январцево	19.03.2021	3,2
Январцево	20.03.2021	1,9
Январцево	21.03.2021	Менее 0,1
Январцево	22.03.2021	0,3
Январцево	24.03.2021	0,6
Январцево	26.03.2021	Менее 0,1

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Январцево	27.03.2021	0,4
Январцево	28.03.2021	0,5
За месяц		32,9

	Дата	Количество осадков за сутки,(мм)
Январцево	06.04.2021	2,1
Январцево	07.04.2021	Менее 0,1
Январцево	17.04.2021	5,3
Январцево	18.04.2021	0,3
Январцево	20.04.2021	0,5
Январцево	21.04.2021	6,4
Январцево	22.04.2021	32,1
Январцево	23.04.2021	1,7
Январцево	24.04.2021	4,9
Январцево	28.04.2021	Менее 0,1
Январцево	29.04.2021	0,5
За месяц		53,8

МС	Дата	Количество осадков за сутки,(мм)
Январцево	01.05.2021	менее 0,1
Январцево	02.05.2021	0,3
Январцево	05.05.2021	Менее 0,1
Январцево	13.05.2021	Менее 0,1
Январцево	20.05.2021	2,5
Январцево	28.05.2021	0,5
Январцево	29.05.2021	2,9
Январцево	30.05.2021	5,6
Январцево	31.05.2021	2,8
За месяц		14,6

МС	Дата	Количество осадков за сутки,(мм)
Январцево	02.06.2021	Менее 0,1

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Январцево	03.06.2021	7,0
Январцево	04.06.2021	5,8
Январцево	08.06.2021	Менее 0,1
Январцево	10.06.2021	9,4
Январцево	11.06.2021	1,3
Январцево	13.06.2021	Менее 0,1
Январцево	26.06.2021	2,8
Январцево	28.06.2021	2,5
Январцево	30.06.2021	Менее 0,1
За месяц		28,8

МС	Дата	Количество осадков за сутки,(мм)
Январцево	04.07.2021	0,3
Январцево	06.07.2021	Менее 0,1
Январцево	07.07.2021	Менее 0,1
Январцево	08.07.2021	Менее 0,1
Январцево	09.07.2021	Менее 0,1
Январцево	14.07.2021	1,2
Январцево	20.07.2021	2,5
Январцево	23.07.2021	3,8
За месяц		7,8

МС	Дата	Количество осадков за сутки,(мм)
Январцево	02.09.2021	Менее 0,1
Январцево	03.09.2021	1,4
Январцево	04.09.2021	Менее 0,1
Январцево	15.09.2021	2,1
Январцево	17.09.2021	Менее 0,1
Январцево	21.09.2021	Менее 0,1
Январцево	22.09.2021	1,2
Январцево	23.09.2021	0,4
Январцево	24.09.2021	4,1
Январцево	25.09.2021	4,2
Январцево	26.09.2021	Менее 0,1
Январцево	27.09.2021	5,1
За месяц		18,5

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

МС	Дата	Количество осадков за сутки,(мм)
Январцево	16.10.2021	Менее0,1
Январцево	18.10.2021	0,6
Январцево	19.10.2021	3,0
Январцево	20.10.2021	Менее0,1
Январцево	21.10.2021	1,5
Январцево	22.10.2021	0,7
Январцево	24.10.2021	2,2
Январцево	25.10.2021	Менее0,1
Январцево	26.10.2021	Менее0,1
Январцево	29.10.2021	3,1
За месяц		11,1

МС	Дата	Количество осадков за сутки,(мм)
Январцево	09.11.2021	9,1
Январцево	10.11.2021	1,0
Январцево	12.11.2021	Менее0,1
Январцево	13.11.2021	2,2
Январцево	15.11.2021	1,2
Январцево	16.11.2021	Менее0,1
Январцево	17.11.2021	0,3
Январцево	18.11.2021	0,3
Январцево	20.11.2021	6,4
Январцево	21.11.2021	3,7
Январцево	22.11.2021	7,5
Январцево	25.11.2021	0,6
Январцево	26.11.2021	Менее0,1
Январцево	29.11.2021	1,5
Январцево	30.11.2021	0,6
За месяц		34,4

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

СПРАВКА

о многолетних метеорологических характеристиках и коэффициентах, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по метеостанции Январцево.

№ п/п	Наименование характеристики	величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	200
2	Коэффициент рельефа местности	1
3	Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца года. Т °С (июль)	+29,1
4	Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года Т °С (февраль)	-16,9
	Роза ветров. %	
5	С	10
6	СВ	11
7	В	16
8	ЮВ	11
9	Ю	13
10	ЮЗ	15
11	З	14
12	СЗ	10
13	ШТИЛЬ	21
14	Скорость ветра (И *) по средним многолетним данным, Повторяемость превышения, которой составляет 5 % , м/сек	7

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
МИНИСТРЛІГІ КАЗАХСТАН

16.09.2022

1. Город -
2. Адрес - Казахстан, Западно-Казахстанская область, район Байтерек, сельский округ Курмангазы
4. Организация, запрашивающая фон - АО "НИПИ "Каспиймұнайгаз"
5. Объект, для которого устанавливается фон - УОГ
6. Разрабатываемый проект - Раздел "ОВОС"
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,
7. Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Западно-Казахстанская область, район Байтерек, сельский округ Курмангазы выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

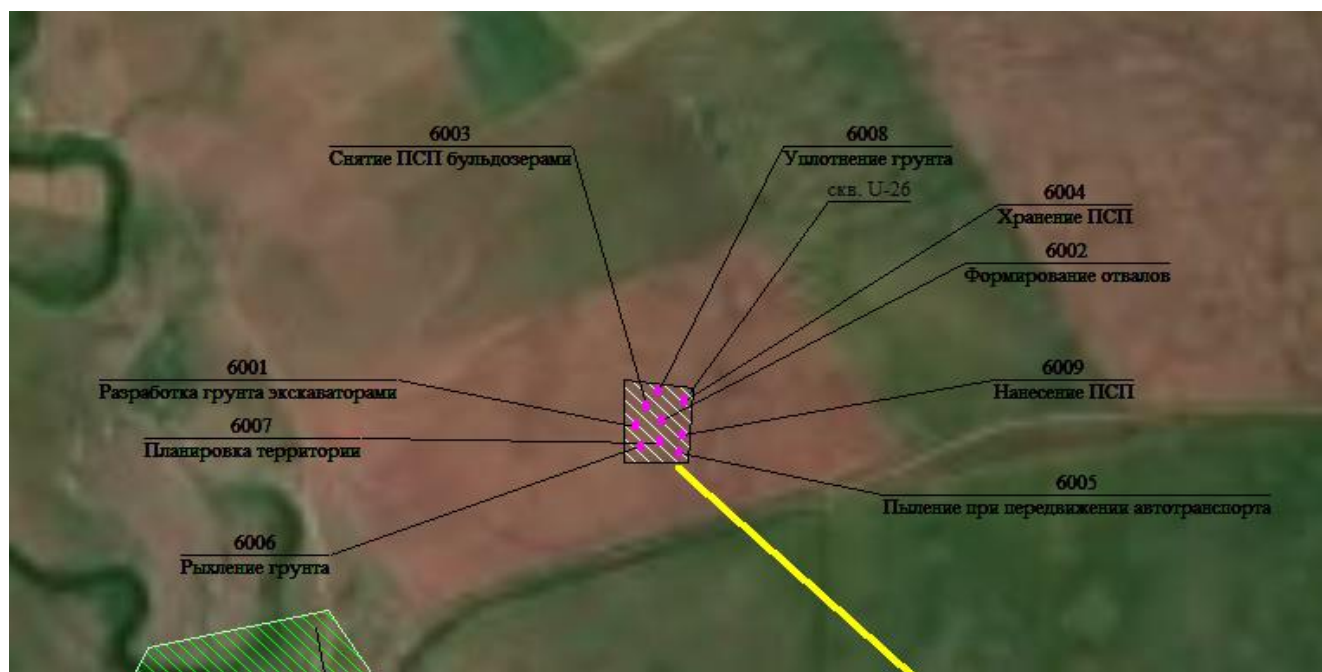
	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E	Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
			

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

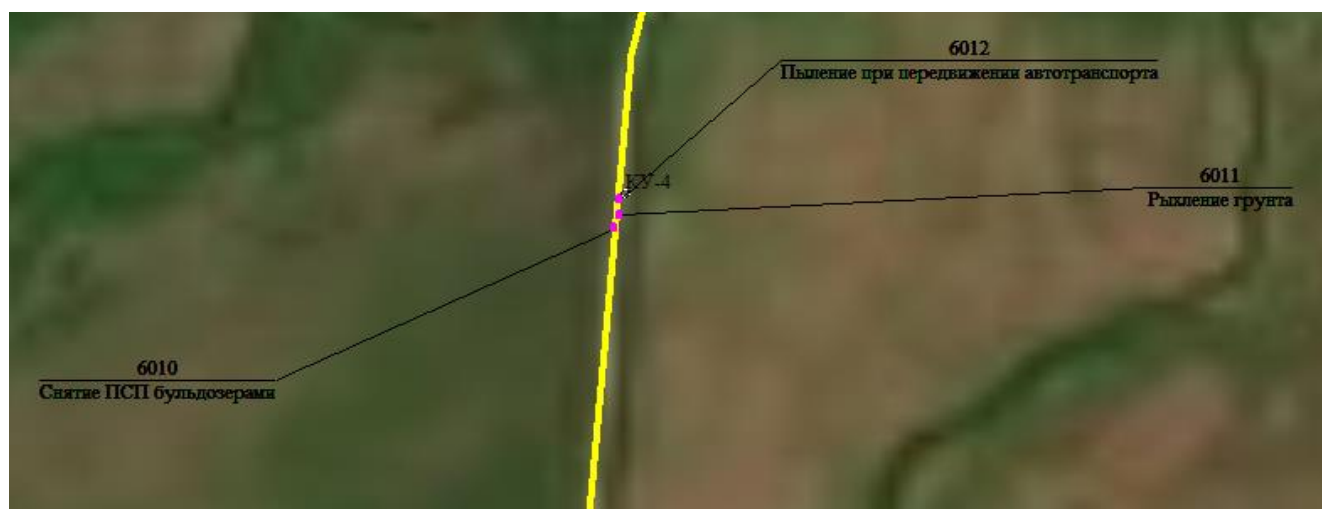
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗВ

Период технического этапа рекультивации

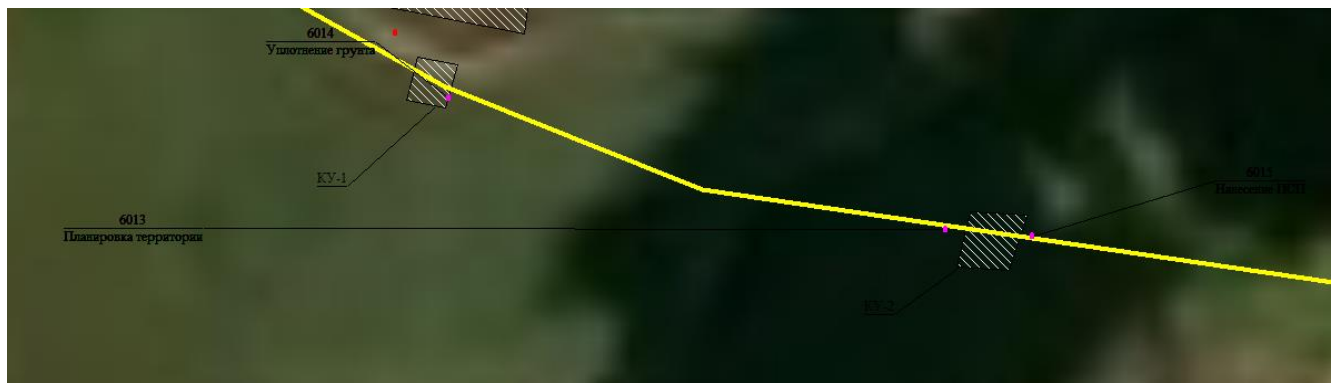
Площадки скважины U26, подъездная дорога к скважине U26



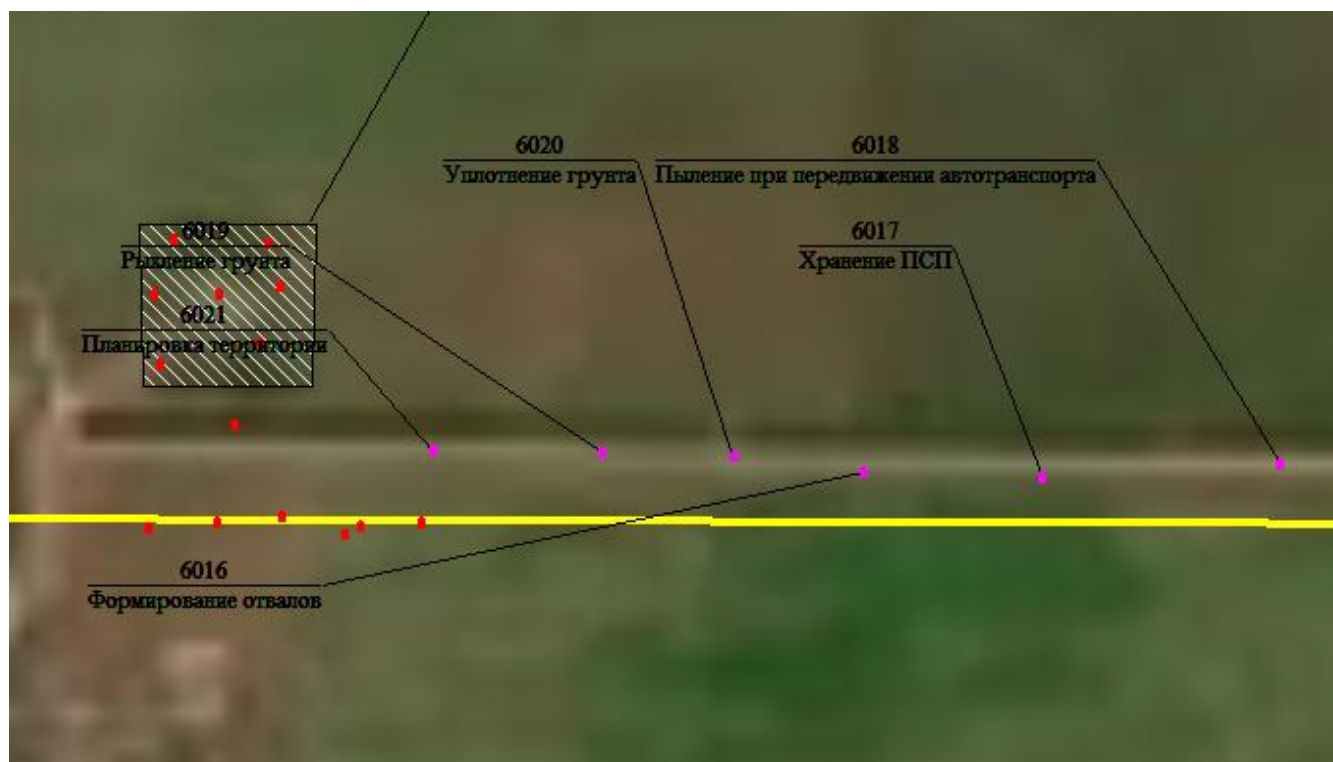
Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-4, КУ-5



	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

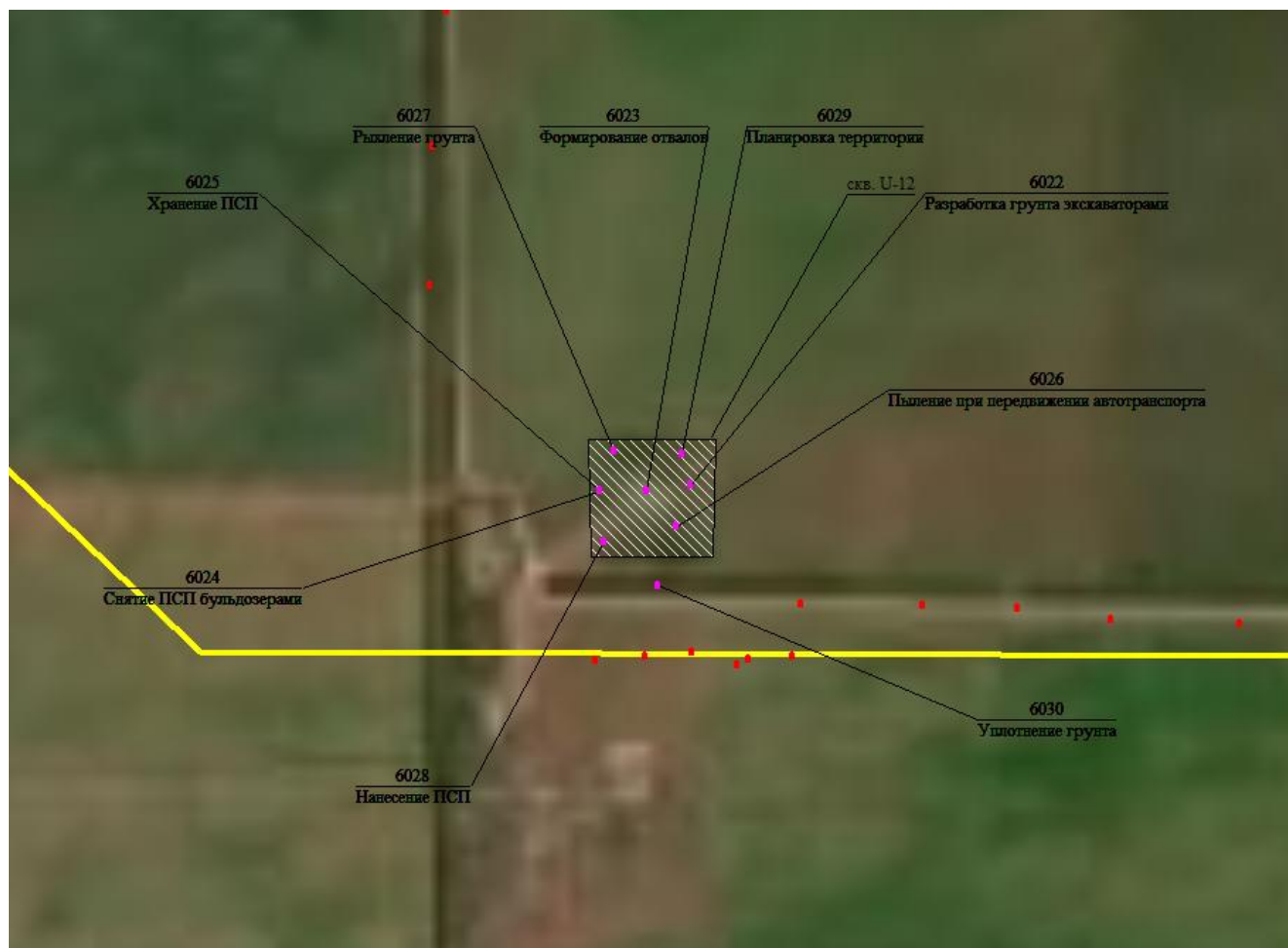


Существующая основная дорога



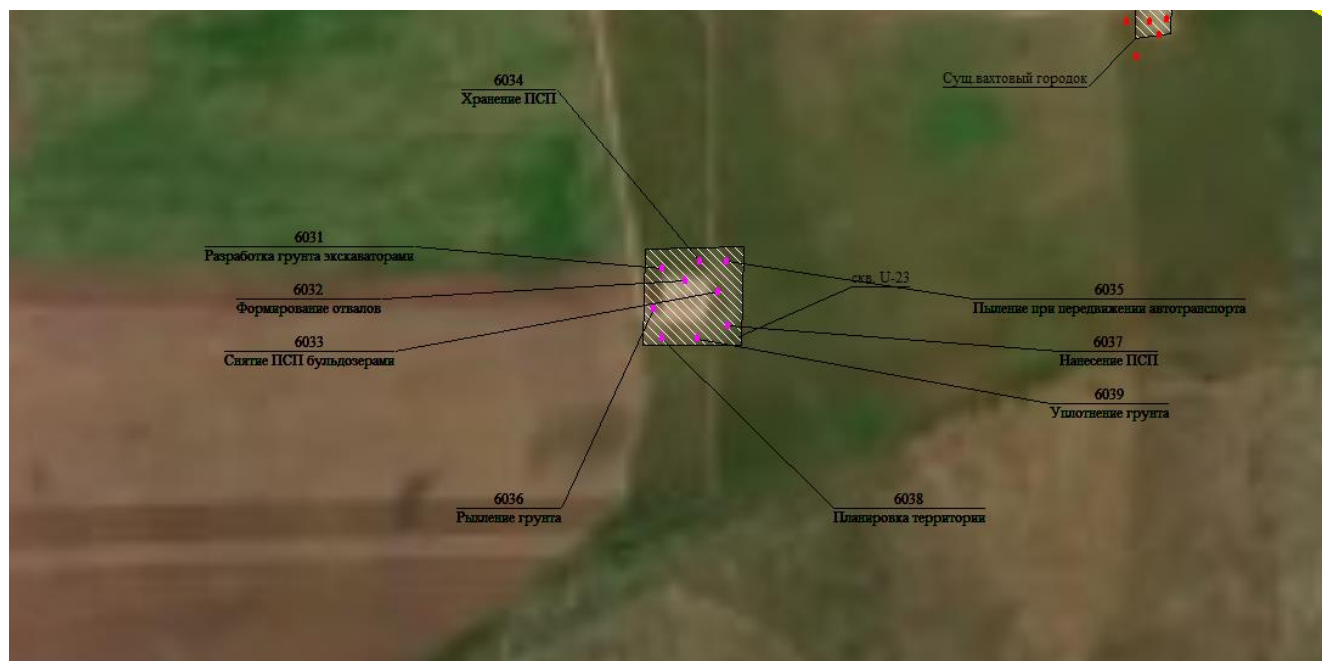
Площадки скважины U-12, подъездная дорога к скважине U-12

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

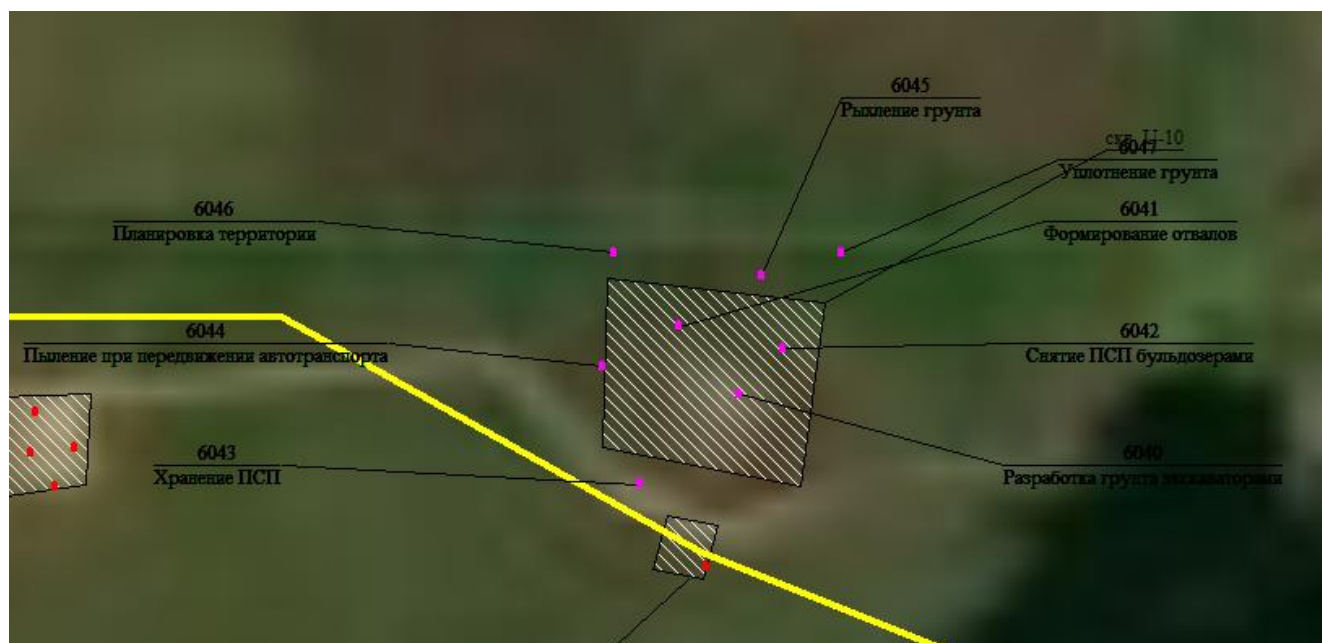


Площадки скважины U-23, подъездная дорога к скважине U-23

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E	Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
			

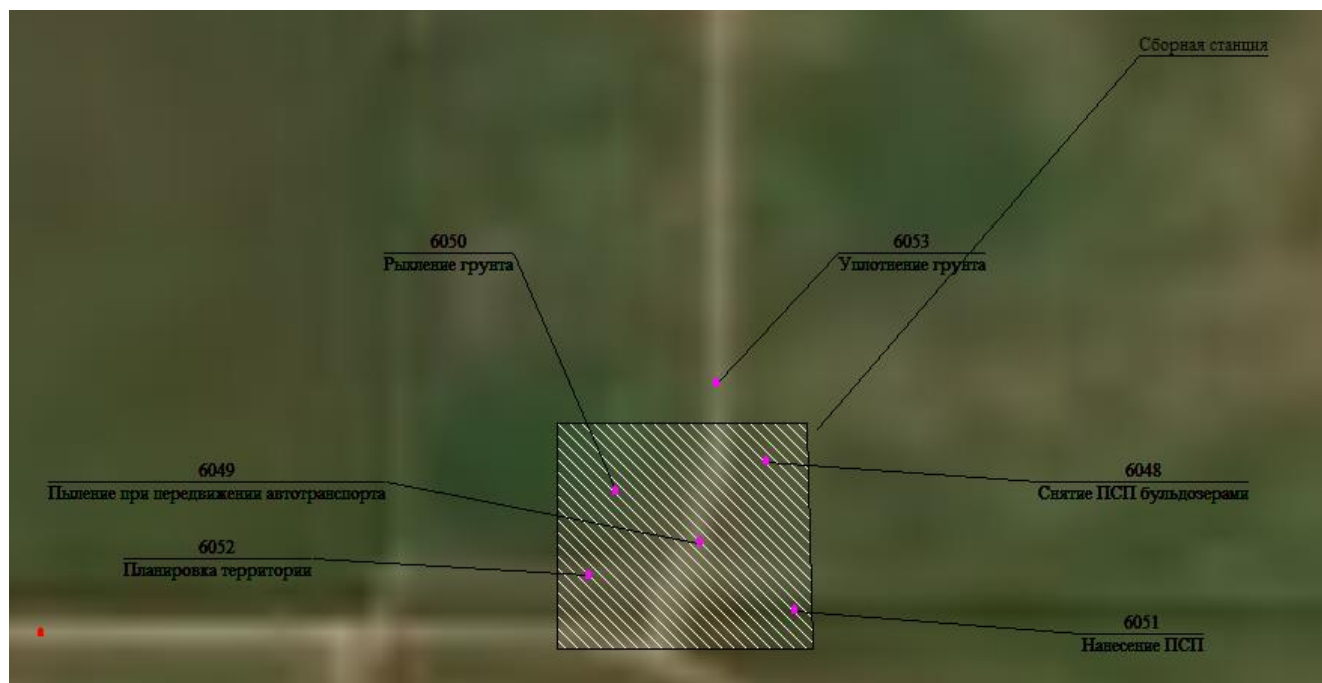


Площадки скважины U-10, подъездная дорога к скважине U-10

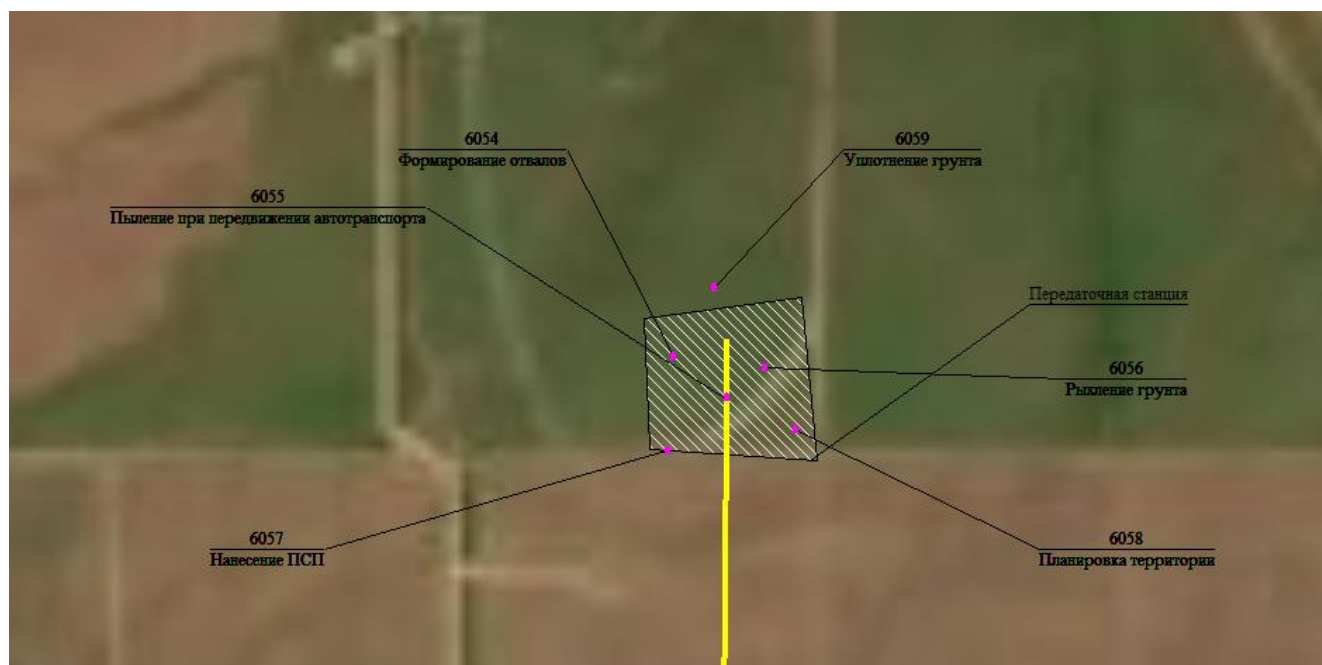


Площадка Сборной станции

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

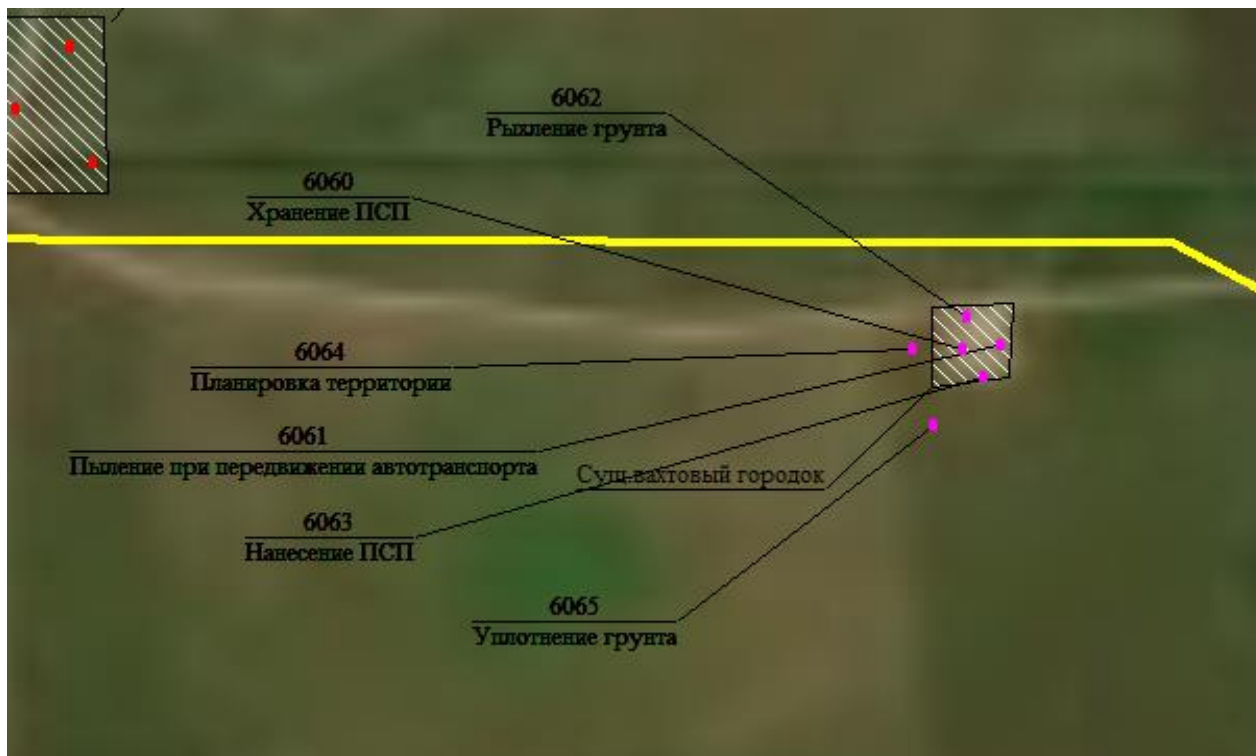


Площадка Передаточной станции

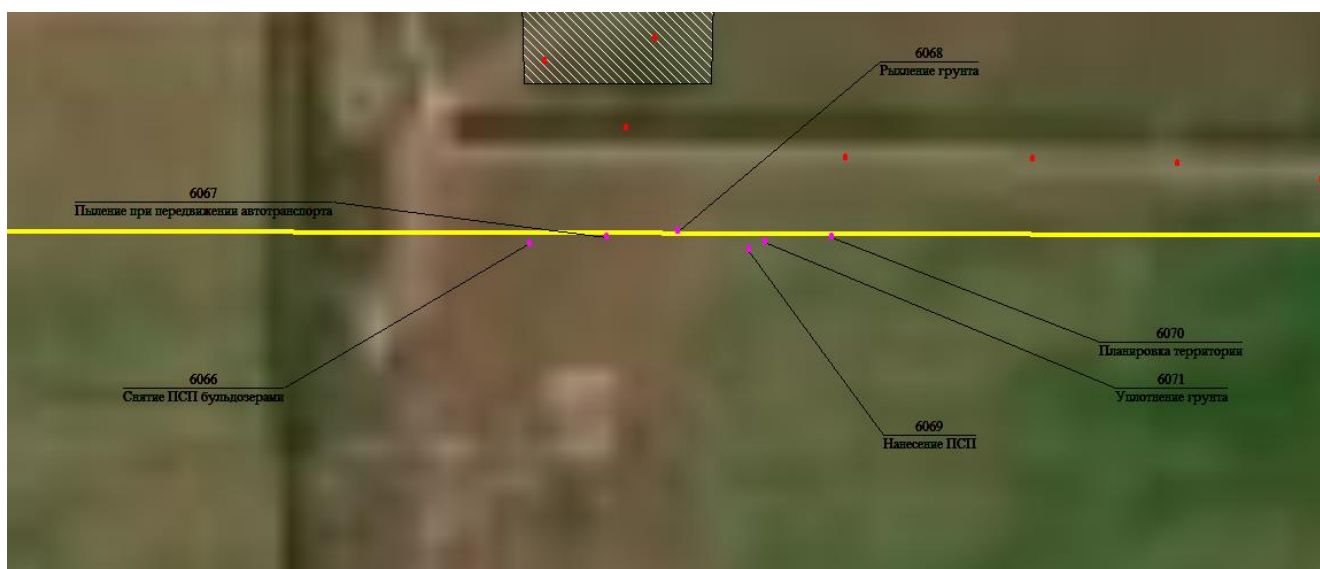


Площадка существующего отвода вахтового поселка

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

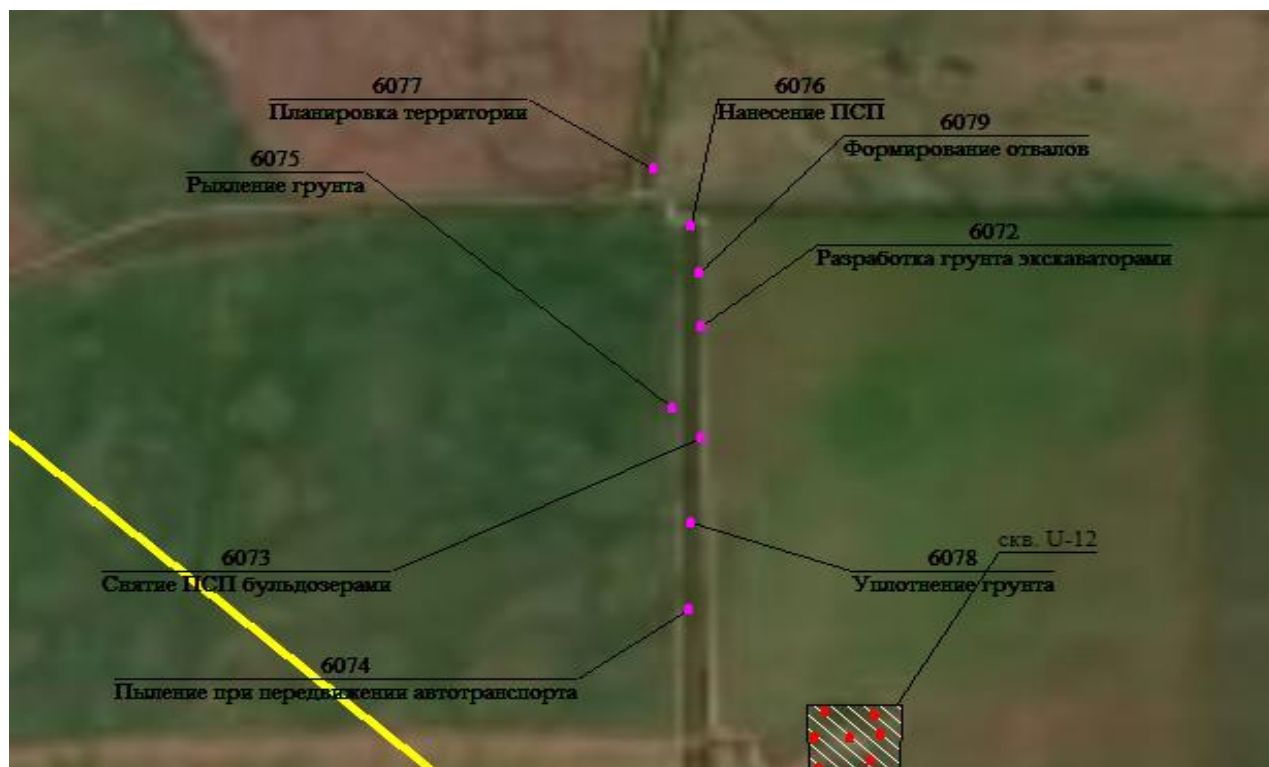


Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м), в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5



Автодорога Кұрманғазы - Сұлу Көл до подъездной дороги к с.Рожково

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		



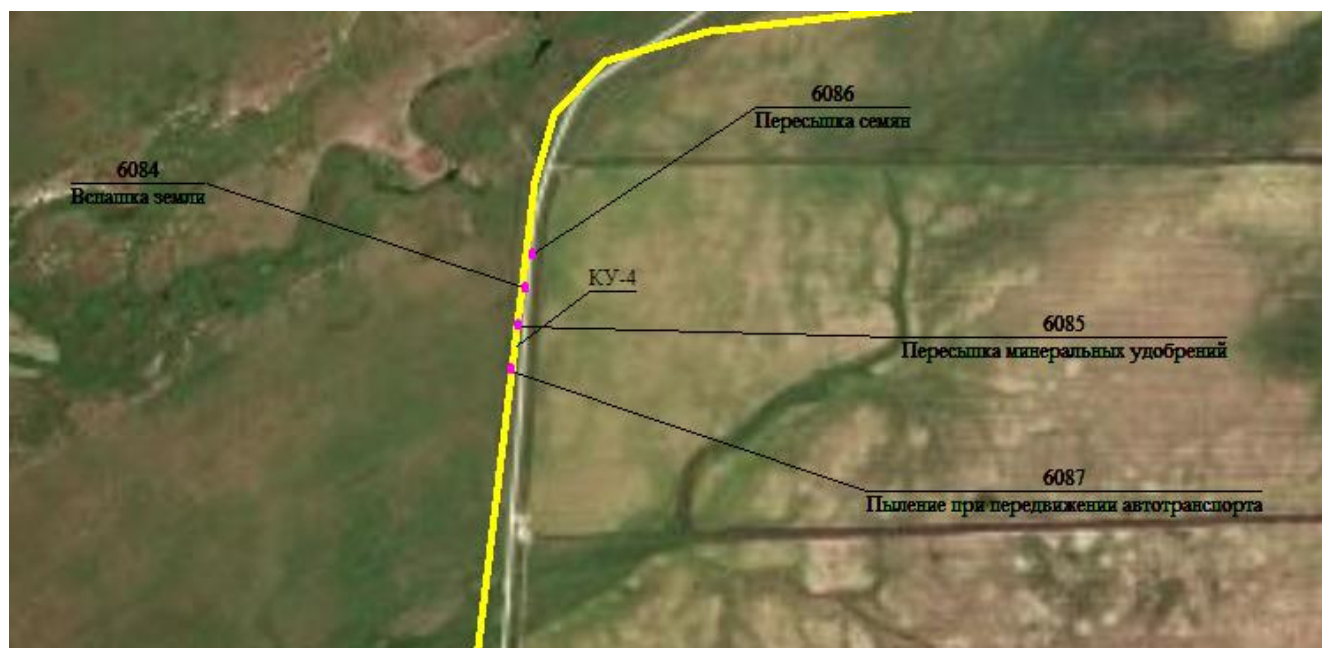
Период биологического этапа рекультивации

Площадки скважины U26, подъездная дорога к скважине U26

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E	Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
			



Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-4, КУ-5



Существующая основная дорога

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

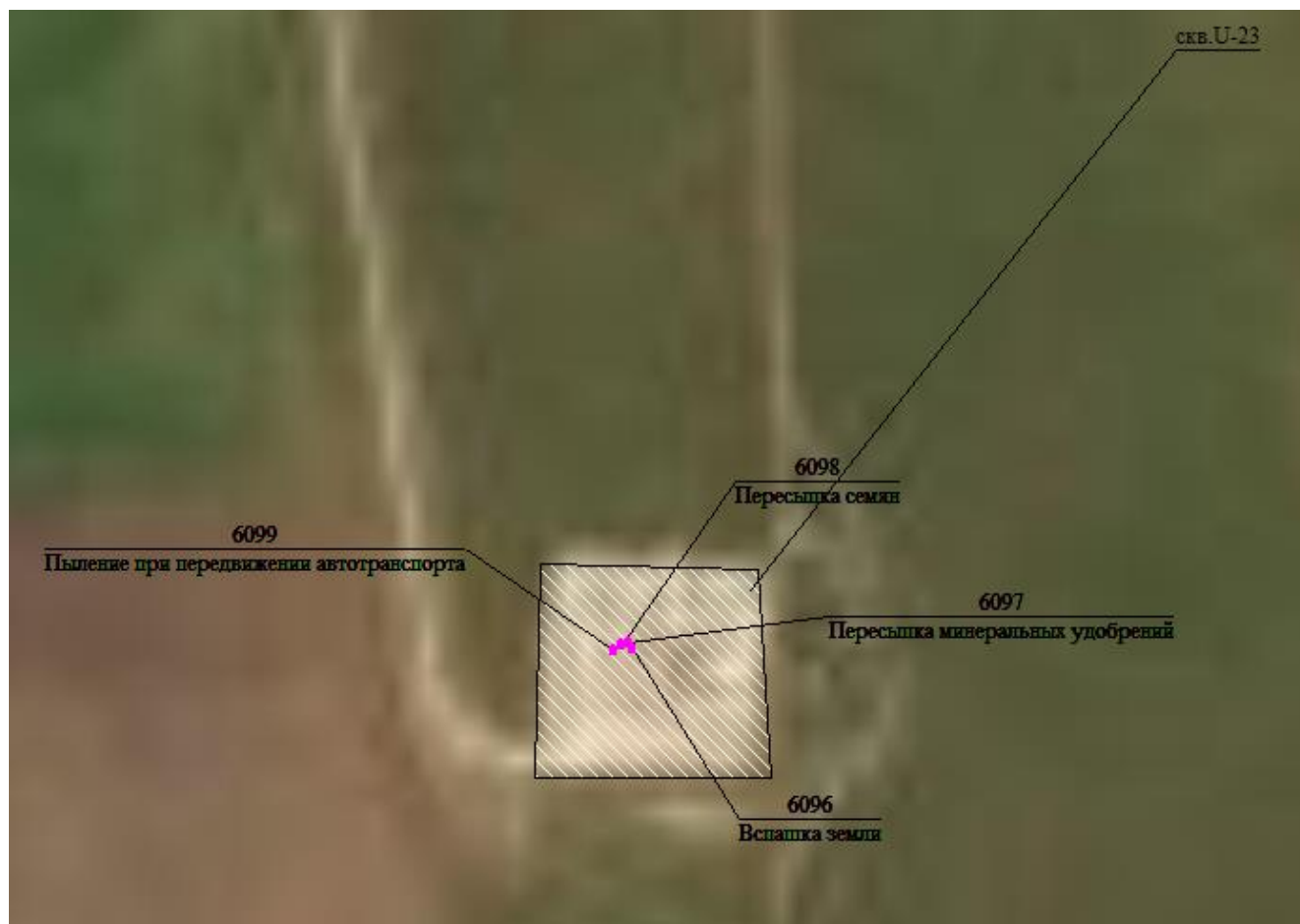


Площадки скважины U-12, подъездная дорога к скважине U-12



Площадки скважины U-23, подъездная дорога к скважине U-23

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		



Площадки скважины U-10, подъездная дорога к скважине U-10

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		



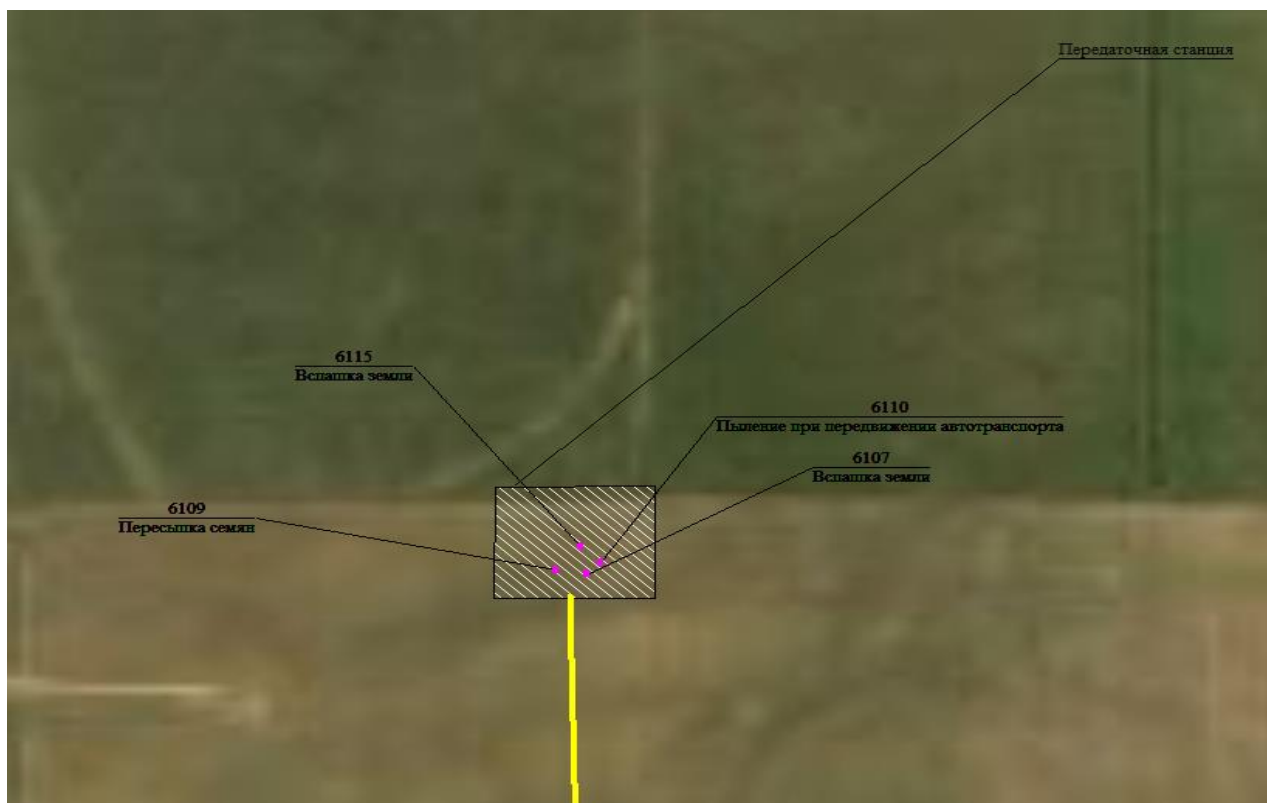
Площадка Сборной станции

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

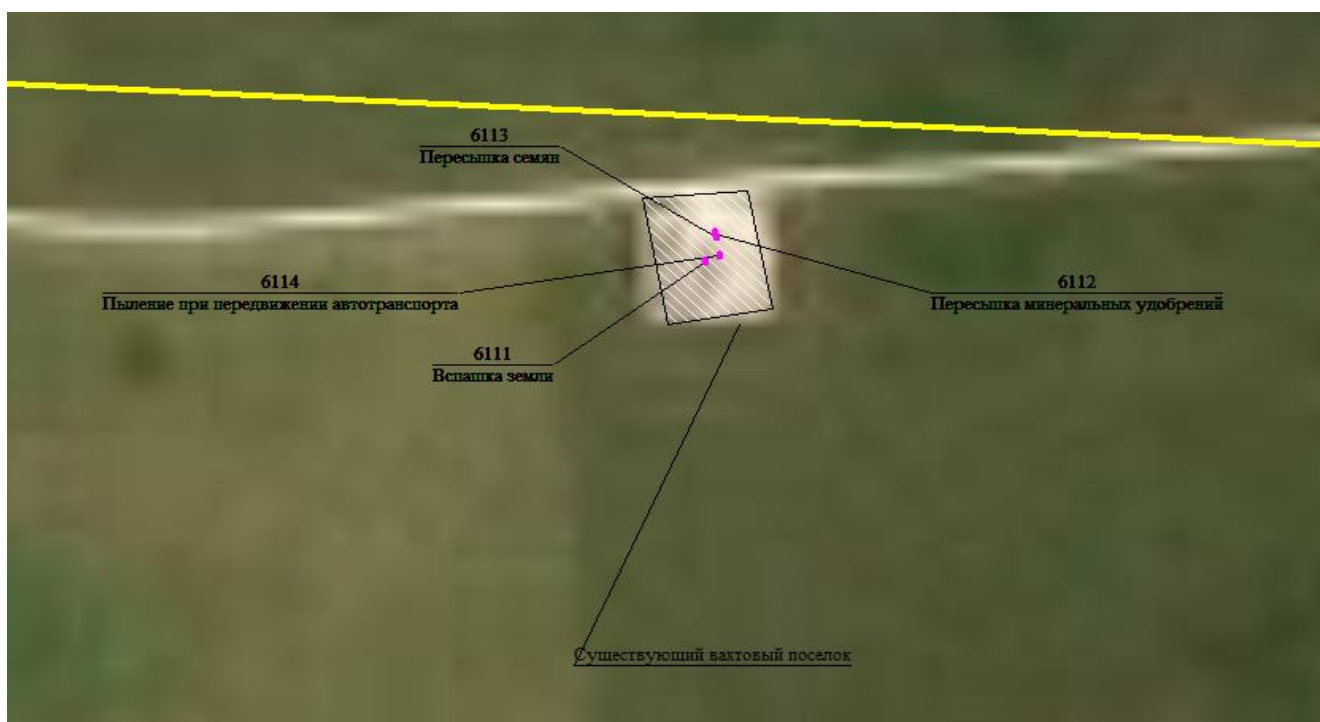


Площадка Передаточной станции

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

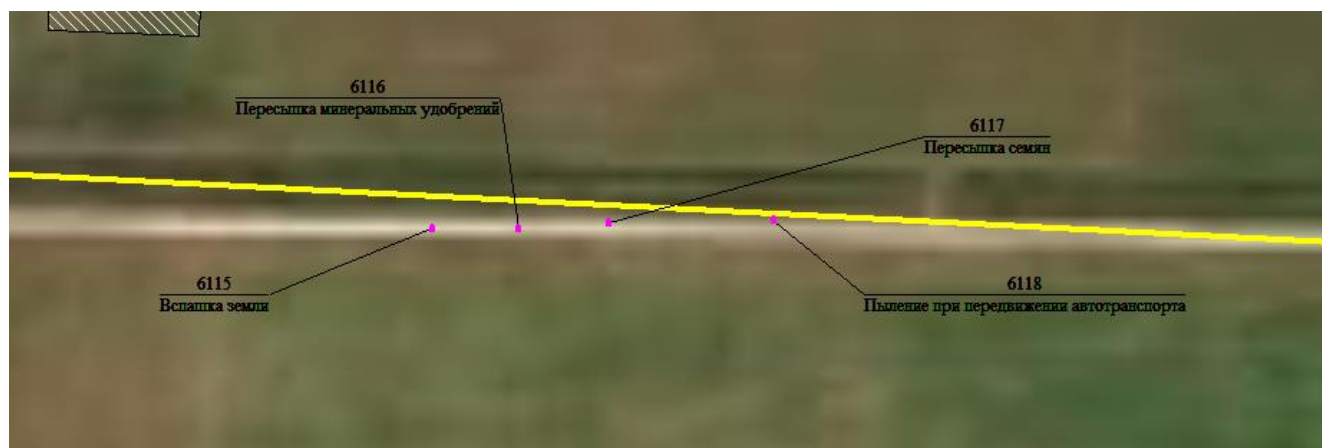


Площадка существующего отвода вахтового поселка

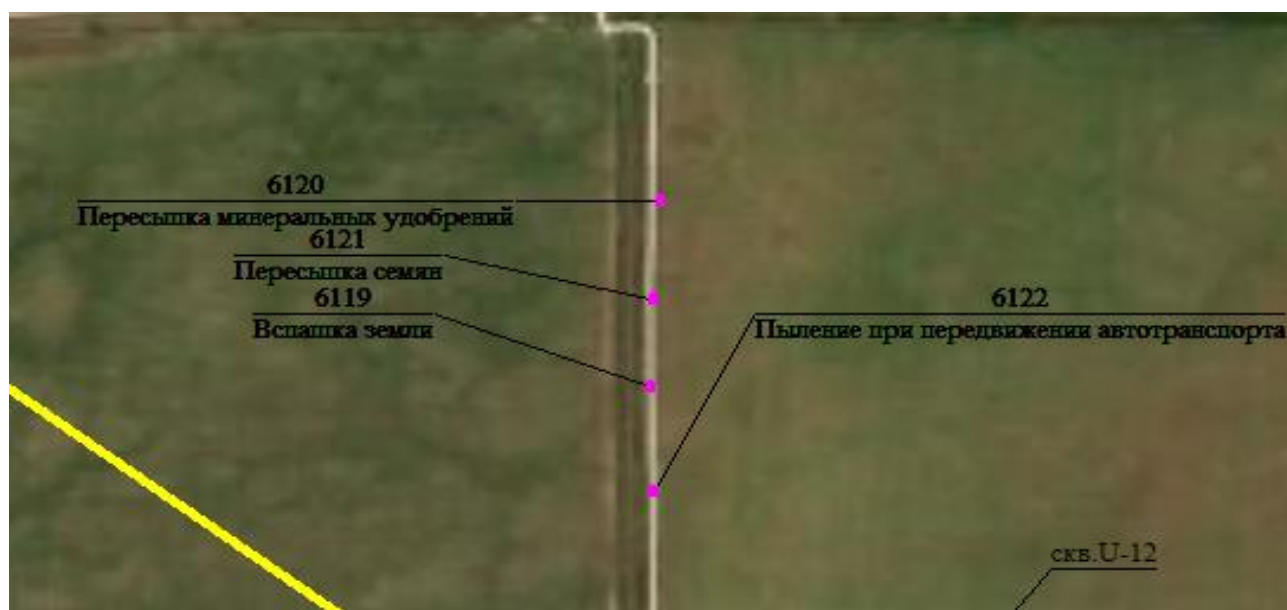


	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м), в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5



Автодорога Курмангазы - Сұлу Көл до подъездной дороги к с.Рожково



	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Технический этап (апрель-октябрь – 2023 год)

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ НА 2023 ГОД

Рекультивация площадки скважины U26, подъездная дорога к скважине U26

Источник загрязнения: 6001, Разработка грунта экскаваторами

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 1.2$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 7$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 195$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{max} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 195 \cdot 10^6 / 3600 = 0.451$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 19$

Валовый выброс, т/год, $M_{gross} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 195 \cdot 19 = 0.01815$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Разработка грунта экскаваторами

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.451	0.01815

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6002, Формирование отвалов

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 2.2$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 7$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 327$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $\_G\_ = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 327 \cdot 10^6 / 3600 = 0.757$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 27$

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 327 \cdot 27 = 0.0519$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Формирование отвалов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.757	0.0519

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6003, Снятие ПСП бульдозерами

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **K1 = 0.05**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **K2 = 0.02**

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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **K4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 7**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **K3SR = 1.4**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 12**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **K3 = 2**

Влажность материала, %, **VL = 10**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **K5 = 0.1**

Размер куска материала, мм, **G7 = 5**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **K7 = 0.6**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **B = 0.7**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 317**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 8242**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **NJ = 0.3**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 317 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0.3) = 5.18$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), **TT = 1**

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 5.18 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.259$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 8242 \cdot (1-0.3) = 0.339$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.259$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.339 = 0.339$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.339 = 0.1356$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.259 = 0.1036$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.1036	0.1356

Источник загрязнения: 6004, Хранение ПСП

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

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)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 1$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 9554$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.004$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 9554 = 0.66$

Время работы склада в году, часов, $RT = 4380$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 9554 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 7.34$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.66$

Валовый выброс, т/год, $M = 7.34$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Хранение ПСП

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.66	7.34

Источник загрязнения: 6005, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 6$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 6 = 0.333$

Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 265$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $G_{max} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 6) = 0.00318$

Валовый выброс пыли, т/год, $M_{gross} = 0.0036 \cdot G_{max} \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00318 \cdot 265 = 0.003034$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00318	0.003034

Источник загрязнения: 6006 Рыхление грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.7$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 2.3$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P_6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P_5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 1280.1386$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{\text{max}} = P_1 \cdot P_2 \cdot P_3 \cdot K_5 \cdot P_5 \cdot P_6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1280.1386 \cdot 10^6 / 3600 = 4.01$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 7$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{gross}} = P_1 \cdot P_2 \cdot P_3SR \cdot K_5 \cdot P_5 \cdot P_6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1280.1386 \cdot 7 = 0.0746$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление грунта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	4.01	0.0746

Источник загрязнения: 6007 Планировка территории

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K_5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 5$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $G_{max} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $M_{gross} = 0.0036 \cdot G_{max} \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 5 = 0.00001026$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировка территории

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.00001026

Источник загрязнения: 6008 Уплотнение грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 1$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 1 = 0.00000205$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Уплотнение грунта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.00000205

Источник загрязнения: 6009 Нанесение ПСП

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.7$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 321$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{max} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 321 \cdot 10^6 / 3600 = 1.005$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 48$

Валовый выброс, т/год, $M_{gross} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 321 \cdot 48 = 0.1283$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Нанесение ПСП

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	1.005	0.1283

Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-4, КУ-5

Источник загрязнения: 6010, Снятие ПСП бульдозерами

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K_3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K_5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K_7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G_{MAX} = 326$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $G_{GOD} = 16618.49$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.3$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_e \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 326 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0.3) = 5.32$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 1$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 5.32 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.266$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_e \cdot B \cdot G_{GOD} \cdot (1 - NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 16618.49 \cdot (1 - 0.3) = 0.684$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = \max(G, GC) = 0.266$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.684 = 0.684$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.684 = 0.2736$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.266 = 0.1064$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.1064	0.2736

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Источник загрязнения: 6011, Рыхление грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 2.2$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 7$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 1263$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{max} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1263 \cdot 10^6 / 3600 = 2.92$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 9$

Валовый выброс, т/год, $M_{gross} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1263 \cdot 9 = 0.0668$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление грунта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	2.92	0.0668

Источник загрязнения: 6012, Пыление при передвижении автотранспорта

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 6$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 6 = 0.333$

Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 265$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 6) = 0.00318$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00318 \cdot 265 = 0.003034$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00318	0.003034

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Источник загрязнения: 6013 Планировка территории

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 7$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 7 = 0.00001436$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировка территории

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.00001436

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Источник загрязнения: 6014 Уплотнение грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 1.3$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 1.3 = 0.00000267$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Уплотнение грунта

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.00057	0.00000267

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6015 Нанесение ПСП

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.7$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 326$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $\_G\_ = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 326 \cdot 10^6 / 3600 = 1.02$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 51$

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 326 \cdot 51 = 0.1385$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Нанесение ПСП

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	1.02	0.1385

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Рекультивация Существующая основная дорога

Источник загрязнения: 6016, Формирование отвалов

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 1.2$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 7$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 325.16$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 325.16 \cdot 10^6 / 3600 = 0.752$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 146$

Валовый выброс, т/год, $M = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 325.16 \cdot 146 = 0.2326$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Формирование отвалов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.752	0.2326

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Источник загрязнения: 6017, Хранение ПСП

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

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)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 34080$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.004$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 34080 = 2.35$

Время работы склада в году, часов, $RT = 4380$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 34080 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 26.2$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 2.35$

Валовый выброс, т/год, $M = 26.2$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Хранение ПСП

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	2.35	26.2

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Источник загрязнения: 6018, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 6$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 6 = 0.333$

Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 265$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 6) = 0.00318$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00318 \cdot 265 = 0.003034$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
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)	0.00318	0.003034

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Источник загрязнения: 6019 Рыхление грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.7$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 1236.3$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{max} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1236.3 \cdot 10^6 / 3600 = 3.87$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 32$

Валовый выброс, т/год, $M_{gross} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1236.3 \cdot 32 = 0.3295$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление грунта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	3.87	0.3295

Источник загрязнения: 6020, Уплотнение грунта

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 5$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 5 = 0.00001026$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Уплотнение грунта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.00001026

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Источник загрязнения: 6021 Планировка территории

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 24$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 24 = 0.0000492$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировка территории

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.0000492

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Рекультивация площадки скважины U-12, подъездная дорога к скважине U-12

Источник загрязнения: 6022, Разработка грунта экскаваторами

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 2.2$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 7$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 198$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{max} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 198 \cdot 10^6 / 3600 = 0.458$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 18$

Валовый выброс, т/год, $M_{gross} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 198 \cdot 18 = 0.02096$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Разработка грунта экскаваторами

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.458	0.02096

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6023, Формирование отвалов

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 1.2$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 7$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куса материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 329.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 329.5 \cdot 10^6 / 3600 = 0.762$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 22$

Валовый выброс, т/год, $M = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 329.5 \cdot 22 = 0.0355$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Формирование отвалов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.762	0.0355

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Источник загрязнения: 6024, Снятие ПСП бульдозерами

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **K1 = 0.05**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **K2 = 0.02**

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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **K4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 7**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **K3SR = 1.4**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 12**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **K3 = 2**

Влажность материала, %, **VL = 10**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **K5 = 0.1**

Размер куска материала, мм, **G7 = 5**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **K7 = 0.6**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **B = 0.7**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 329.63**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 4614.82**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **NJ = 0.3**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 329.63 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.3) = 5.38$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), **TT = 1**

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 5.38 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.269$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 4614.82 \cdot (1-0.3) = 0.19$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.269$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.19 = 0.19$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.19 = 0.076$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.269 = 0.1076$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.1076	0.076

Источник загрязнения: 6025, Хранение ПСП

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

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)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.7$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Поверхность пыления в плане, м², $F = 7488$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K_6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.004$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot F = 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 7488 = 0.517$

Время работы склада в году, часов, $RT = 4380$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K_3SR \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 7488 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 5.75$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.517$

Валовый выброс, т/год, $M = 5.75$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Хранение ПСП

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.517	5.75

Источник загрязнения: 6026, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K_5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 6$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 6 = 0.333$

Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 265$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $G = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 6) = 0.00318$

Валовый выброс пыли, т/год, $M = 0.0036 \cdot G \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00318 \cdot 265 = 0.003034$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00318	0.003034

Источник загрязнения: 6027 Рыхление грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.7$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 1150$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{\text{max}} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1150 \cdot 10^6 / 3600 = 3.6$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 5$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{gross}} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1150 \cdot 5 = 0.0479$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление грунта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	3.6	0.0479

Источник загрязнения: 6028 Нанесение ПСП

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.7$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 327.23$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{max} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 327.23 \cdot 10^6 / 3600 = 1.024$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 25$

Валовый выброс, т/год, $M_{gross} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 327.23 \cdot 25 = 0.0681$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Нанесение ПСП

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	1.024	0.0681

Источник загрязнения: 6029 Планировка территории

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 3$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $G_{\text{max}} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $M_{\text{gross}} = 0.0036 \cdot G_{\text{max}} \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 3 = 0.00000616$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировка территории

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.00000616

Источник загрязнения: 6030 Уплотнение грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), $C3 = 1$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 1$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 1 = 0.00000205$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Уплотнение грунта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.00000205

Рекультивация площадки скважины U-23, подъездная дорога к скважине U-23

Источник загрязнения: 6031, Разработка грунта экскаваторами

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 1.2$

Коэфф. учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), $P3SR = 1$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 7$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $P3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), $P6 = 1$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 190$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{max} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 190 \cdot 10^6 / 3600 = 0.44$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 8$

Валовый выброс, т/год, $M_{gross} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 190 \cdot 8 = 0.00745$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Разработка грунта экскаваторами

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.44	0.00745

Источник загрязнения: 6032, Формирование отвалов

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 1.2$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 7$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), **B = 0.7**

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, **G = 335**

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{max} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 335 \cdot 10^6 / 3600 = 0.775$

Время работы экскаватора в год, часов, **RT = 13**

Валовый выброс, т/год, $M_{gross} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 335 \cdot 13 = 0.02134$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Формирование отвалов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.775	0.02134

Источник загрязнения: 6033, Снятие ПСП бульдозерами

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **K1 = 0.05**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **K2 = 0.02**

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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **K4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 7**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **K3SR = 1.4**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 12**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **K3 = 2**

Влажность материала, %, **VL = 10**

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 319.62$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 12465.18$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.3$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 319.62 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.3) = 5.22$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 1$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 5.22 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.261$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 12465.18 \cdot (1-0.3) = 0.513$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.261$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.513 = 0.513$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.513 = 0.205$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.261 = 0.1044$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.1044	0.205

Источник загрязнения: 6034, Хранение ПСП

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

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)

Влажность материала, %, **VL = 10**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), **K5 = 0.01**

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 2.2**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), **K3SR = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 7**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), **K3 = 1.7**

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), **K4 = 1**

Размер куска материала, мм, **G7 = 5**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), **K7 = 0.7**

Поверхность пыления в плане, м², **F = 7560**

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, **K6 = 1.45**

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, **Q = 0.004**

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), **GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · F = 1.7 · 1 · 0.01 · 1.45 · 0.7 · 0.004 · 7560 = 0.522**

Время работы склада в году, часов, **RT = 4380**

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), **MC = K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · F · RT · 0.0036 = 1.2 · 1 · 0.01 · 1.45 · 0.7 · 0.004 · 7560 · 4380 · 0.0036 = 5.81**

Максимальный разовый выброс, г/сек, **G = 0.522**

Валовый выброс, т/год, **M = 5.81**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Хранение ПСП

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.522	5.81

Источник загрязнения: 6035, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 6$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 6 = 0.333$

Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 265$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\underline{G} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 6) = 0.00318$

Валовый выброс пыли, т/год, $\underline{M} = 0.0036 \cdot \underline{G} \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00318 \cdot 265 = 0.003034$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00318	0.003034

Источник загрязнения: 6036 Рыхлаение грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.7$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 1258.34$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1258.34 \cdot 10^6 / 3600 = 3.94$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 9$

Валовый выброс, т/год, $M = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1258.34 \cdot 9 = 0.0943$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление грунта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	3.94	0.0943

Источник загрязнения: 6037 Нанесение ПСП

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, **VL = 10**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), **K5 = 0.01**

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), **P1 = 0.05**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), **P2 = 0.02**

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, **G3SR = 7**

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), **P3SR = 1.7**

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, **G3 = 12**

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), **P3 = 2.3**

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), **P6 = 1**

Размер куска материала, мм, **G7 = 5**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), **P5 = 0.7**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), **B = 0.7**

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, **G = 324.1**

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $\underline{G} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 324.1 \cdot 10^6 / 3600 = 1.015$

Время работы экскаватора в год, часов, **RT = 136**

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 324.1 \cdot 136 = 0.367$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Нанесение ПСП

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	1.015	0.367

Источник загрязнения: 6038 Планировка территории

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 7$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\underline{G}_- = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $\underline{M}_- = 0.0036 \cdot \underline{G}_- \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 7 = 0.00001436$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировка территории

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.00001436

Источник загрязнения: 6039 Уплотнение грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 1$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 1 = 0.00000205$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Уплотнение грунта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.00000205

Рекультивация площадки скважины U-10, подъездная дорога к скважине U-10

Источник загрязнения: 6040, Разработка грунта экскаваторами

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 1.2$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 7$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 202$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{max} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 202 \cdot 10^6 / 3600 = 0.467$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 16$

Валовый выброс, т/год, $M = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 202 \cdot 16 = 0.01584$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Разработка грунта экскаваторами

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.467	0.01584

Источник загрязнения: 6041, Формирование отвалов

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 1.2$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 7$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 325$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{max} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 325 \cdot 10^6 / 3600 = 0.752$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 23$

Валовый выброс, т/год, $M_{gross} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 325 \cdot 23 = 0.0366$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Формирование отвалов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.752	0.0366

Источник загрязнения: 6042, Снятие ПСП бульдозерами

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 249$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 4233$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.3$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 249 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.3) = 4.07$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 1$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 4.07 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.2035$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 4233 \cdot (1-0.3) = 0.1742$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.2035$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.1742 = 0.1742$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.1742 = 0.0697$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.2035 = 0.0814$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

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)	0.0814	0.0697

Источник загрязнения: 6043, Хранение ПСП

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

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)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 6318$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.004$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 6318 = 0.436$

Время работы склада в году, часов, $RT = 4380$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 6318 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 4.85$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.436$

Валовый выброс, т/год, $M = 4.85$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Хранение ПСП

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

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)	0.436	4.85

Источник загрязнения: 6044, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 6$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 6 = 0.333$

Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 265$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\underline{G}_- = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 6) = 0.00318$

Валовый выброс пыли, т/год, $\underline{M}_- = 0.0036 \cdot \underline{G}_- \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00318 \cdot 265 = 0.003034$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00318	0.003034

Источник загрязнения: 6045 Рыхление грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.7$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 1237$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{max} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1237 \cdot 10^6 / 3600 = 3.87$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 5$

Валовый выброс, т/год, $M = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1237 \cdot 5 = 0.0515$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление грунта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

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)	3.87	0.0515

Источник загрязнения: 6046 Планировка территории

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 4$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\underline{G}_- = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $\underline{M}_- = 0.0036 \cdot \underline{G}_- \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 4 = 0.0000082$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировка территории

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.0000082

Источник загрязнения: 6047 Уплотнение грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 1$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.0005700$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 1 = 0.00000205$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Итого выбросы от источника выделения: 001 Уплотнение грунта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.00000205

Рекультивация площадки Сборной станции

Источник загрязнения: 6048 Снятие ПСП бульдозерами

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **K1 = 0.05**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **K2 = 0.02**

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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **K4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 7**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **K3SR = 1.4**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 12**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **K3 = 2**

Влажность материала, %, **VL = 10**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **K5 = 0.1**

Размер куска материала, мм, **G7 = 5**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **K7 = 0.6**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **B = 0.7**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 327.4**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 23572.8**

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.3$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 327.4 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.3) = 5.35$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 1$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 5.35 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.2675$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 23572.8 \cdot (1-0.3) = 0.97$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.2675$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.97 = 0.97$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.97 = 0.388$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.2675 = 0.107$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.107	0.388

Источник загрязнения: 6049 Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 6$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 6 = 0.333$

Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 265$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 6) = 0.00318$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00318 \cdot 265 = 0.003034$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00318	0.003034

Источник загрязнения: 6050 Рыхление грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.7$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 1208$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1208 \cdot 10^6 / 3600 = 3.78$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 11$

Валовый выброс, т/год, $M = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1208 \cdot 11 = 0.1107$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление грунта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	3.78	0.1107

Источник загрязнения: 6051 Нанесение ПСП

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.7$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 325.34$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{max} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 325.34 \cdot 10^6 / 3600 = 1.018$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 49$

Валовый выброс, т/год, $M_{gross} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 325.34 \cdot 49 = 0.1328$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Нанесение ПСП

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	1.018	0.1328

Источник загрязнения: 6052 Планировка территории

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 8$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 8 = 0.0000164$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировка территории

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.0000164

Источник загрязнения: 6053 Уплотнение грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 2$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 2 = 0.0000041$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Уплотнение грунта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.0000041

Рекультивация площадки Передаточной станции

Источник загрязнения: 6054 Формирование отвалов

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 2.2$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 7$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 326.7$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 326.7 \cdot 10^6 / 3600 = 0.756$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 79$

Валовый выброс, т/год, $M = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 326.7 \cdot 79 = 0.1518$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Формирование отвалов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.756	0.1518

Источник загрязнения: 6055 Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 6$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 6 = 0.333$

Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 265$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 6) = 0.00318$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00318 \cdot 265 = 0.003034$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00318	0.003034

Источник загрязнения: 6056 Рыхление грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K_5 = 0.01$
 Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P_1 = 0.05$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P_2 = 0.02$
 Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G_{3SR} = 7$
 Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P_{3SR} = 1.7$
 Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G_3 = 12$
 Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P_3 = 2.3$
 Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P_6 = 1$
 Размер куска материала, мм, $G_7 = 5$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P_5 = 0.7$
 Высота падения материала, м, $G_B = 2$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$
 Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 1190$
 Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G = P_1 \cdot P_2 \cdot P_3 \cdot K_5 \cdot P_5 \cdot P_6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1190 \cdot 10^6 / 3600 = 3.725$
 Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 11$
 Валовый выброс, т/год, $M = P_1 \cdot P_2 \cdot P_{3SR} \cdot K_5 \cdot P_5 \cdot P_6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1190 \cdot 11 = 0.109$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление грунта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	3.725	0.109

Источник загрязнения: 6057, Нанесение ПСП

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K_5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P_1 = 0.05$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.7$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 327.25$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 327.25 \cdot 10^6 / 3600 = 1.024$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 40$

Валовый выброс, т/год, $M = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 327.25 \cdot 40 = 0.109$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Нанесение ПСП

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	1.024	0.109

Источник загрязнения: 6058 Планировка территории

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 8$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 8 = 0.0000164$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировка территории

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.0000164

Источник загрязнения: 6059 Уплотнение грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 2$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 2 = 0.0000041$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Уплотнение грунта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.0000041

Рекультивация площадки существующего отвода вахтового поселка

Источник загрязнения: 6060 Хранение ПСП

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

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)

Влажность материала, %, $VL = 10$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 4800$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.004$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 4800 = 0.331$

Время работы склада в году, часов, $RT = 4380$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 4800 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 3.69$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.331$

Валовый выброс, т/год, $M = 3.69$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Хранение ПСП

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.331	3.69

Источник загрязнения: 6061 Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 6$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 6 = 0.333$

Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 265$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 6) = 0.00318$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00318 \cdot 265 = 0.003034$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00318	0.003034

Источник загрязнения: 6062 Рыхление грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.7$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 1262$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1262 \cdot 10^6 / 3600 = 3.95$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 23$

Валовый выброс, т/год, $M = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1262 \cdot 23 = 0.242$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление грунта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	3.95	0.242

Источник загрязнения: 6063 Нанесение ПСП

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.7$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 325$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{max} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 325 \cdot 10^6 / 3600 = 1.017$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 107$

Валовый выброс, т/год, $M_{gross} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 325 \cdot 107 = 0.2897$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Нанесение ПСП

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	1.017	0.2897

Источник загрязнения: 6064 Планировка территории

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 18$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 18 = 0.0000369$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировка территории

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.0000369

Источник загрязнения: 6065 Уплотнение грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 3$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $G_{\text{max}} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $M_{\text{gross}} = 0.0036 \cdot G_{\text{max}} \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 3 = 0.00000616$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Уплотнение грунта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.00000616

Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м), в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5

Источник загрязнения: 6066 Снятие ПСП бульдозерами

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K_3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K_5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K_7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G_{MAX} = 326.4$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $G_{GOD} = 268300.8$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.3$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_e \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 326.4 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0.3) = 5.33$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 1$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 5.33 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.2665$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_e \cdot B \cdot G_{GOD} \cdot (1 - NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 268300.8 \cdot (1 - 0.3) = 11.04$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.2665$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 11.04 = 11.04$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 11.04 = 4.42$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.2665 = 0.1066$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.1066	4.42

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6067 Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 6$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 6 = 0.333$

Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 265$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 6) = 0.00318$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00318 \cdot 265 = 0.003034$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.00318	0.003034

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6068 Рыхление грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.7$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куса материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 1246$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{max} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1246 \cdot 10^6 / 3600 = 3.9$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 152$

Валовый выброс, т/год, $M_{gross} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1246 \cdot 152 = 1.578$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление грунта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	3.9	1.578

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6069 Нанесение ПСП

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.7$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куса материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 603$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $\_G\_ = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 603 \cdot 10^6 / 3600 = 1.888$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 445$

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 603 \cdot 445 = 2.235$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Нанесение ПСП

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	1.888	2.235

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Источник загрязнения: 6070 Планировка территории

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 114$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 114 = 0.000234$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировка территории

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.00057	0.000234

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6071, Уплотнение грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 22$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 22 = 0.0000451$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Уплотнение грунта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.00057	0.0000451

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Рекультивация Автодорога Күрманғазы - Сұлу Көл до подъездной дороги к с.Рожково

Источник загрязнения: 6072 Разработка грунта экскаваторами

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.7$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куса материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 199$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{max} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 199 \cdot 10^6 / 3600 = 0.623$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 333$

Валовый выброс, т/год, $M_{gross} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 199 \cdot 333 = 0.552$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Разработка грунта экскаваторами

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.623	1.104

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6073, Снятие ПСП бульдозерами

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **K1 = 0.05**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **K2 = 0.02**

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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **K4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 7**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **K3SR = 1.4**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 12**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **K3 = 2**

Влажность материала, %, **VL = 10**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **K5 = 0.1**

Размер куска материала, мм, **G7 = 5**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **K7 = 0.6**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **B = 0.7**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 327**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 106275**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **NJ = 0.3**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 327 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0.3) = 5.34$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), **TT = 1**

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 5.34 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.267$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 106275 \cdot (1-0.3) = 4.37$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.267$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 4.37 = 4.37$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 4.37 = 1.748$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.267 = 0.1068$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.1068	1.748

Источник загрязнения: 6074, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 6$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 6 = 0.333$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 265$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $G_{max} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 6) = 0.00318$

Валовый выброс пыли, т/год, $M_{gross} = 0.0036 \cdot G_{max} \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00318 \cdot 265 = 0.003034$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00318	0.003034

Источник загрязнения: 6075, Рыхление грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.7$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 1252$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{\text{max}} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1252 \cdot 10^6 / 3600 = 3.92$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 23$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{gross}} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1252 \cdot 23 = 0.24$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление грунта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	3.92	0.24

Источник загрязнения: 6076, Нанесение ПСП

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.7$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 326$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{max} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 326 \cdot 10^6 / 3600 = 1.02$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 122$

Валовый выброс, т/год, $M_{gross} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 326 \cdot 122 = 0.331$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Нанесение ПСП

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	1.02	0.331

Источник загрязнения: 6077, Планировка территории

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 17$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $G = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $M = 0.0036 \cdot G \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 17 = 0.0000349$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировка территории

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.0000349

Источник загрязнения: 6078, Уплотнение грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 3$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $G_{max} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $M_{total} = 0.0036 \cdot G_{max} \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 3 = 0.00000616$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Уплотнение грунта

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.00000616

Источник загрязнения: 6079, Формирование отвалов

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.7$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 2.3$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P_6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P_5 = 0.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 327$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{\text{max}} = P_1 \cdot P_2 \cdot P_3 \cdot K_5 \cdot P_5 \cdot P_6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 327 \cdot 10^6 / 3600 = 1.024$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 203$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{gross}} = P_1 \cdot P_2 \cdot P_3SR \cdot K_5 \cdot P_5 \cdot P_6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 327 \cdot 203 = 0.553$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Формирование отвалов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	1.024	0.553

Биологический этап посев (создание травостоя)
(ноябрь – 2023 год)

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ СКВАЖИНЫ U-26

Источник загрязнения: 6080, Вспашка земли

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K_5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N_1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 6$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $G_{max} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $M_{gross} = 0.0036 \cdot G_{max} \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 6 = 0.0000123$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Вспашка земли

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.0000123

Источник загрязнения: 6081, Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Аммофос

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.02$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.04$

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 0.36$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 0.54$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.36 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00672$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.54 \cdot (1-0) = 0.0000254$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.00672$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0000254 = 0.0000254$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0000254 = 0.00001016$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00672 = 0.00269$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.00269	0.00001016

Источник загрязнения: 6082, Пересыпка семян

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.01$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.03$

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 3$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.8$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 0.03$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 0.03$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.02 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00112$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 1$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.03 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00168$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.03 \cdot (1-0) = 0.00000423$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.00168$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00000423 = 0.00000423$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00000423 = 0.000001692$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00168 = 0.000672$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000672	0.000001692

Источник загрязнения: 6083, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 4$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 4 = 0.5$

Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 31$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $G_{\text{max}} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 4) = 0.002136$

Валовый выброс пыли, т/год, $M_{\text{gross}} = 0.0036 \cdot G_{\text{max}} \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.002136 \cdot 31 = 0.0002384$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.002136	0.0002384

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К КУ

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Источник загрязнения: 6084, Вспашка земли

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 8$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 8 = 0.0000164$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Вспашка земли

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.0000164

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Источник загрязнения: 6085, Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Аммофос

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **K1 = 0.02**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **K2 = 0.04**

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **K4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 7**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **K3SR = 1.4**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 12**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **K3 = 2**

Влажность материала, %, **VL = 10**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **K5 = 0.1**

Размер куска материала, мм, **G7 = 5**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **K7 = 0.6**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **B = 0.7**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 0.36**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 0.63**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **NJ = 0**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.36 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00672$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.63 \cdot (1-0) = 0.00002964$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **G = MAX(G,GC) = 0.00672**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), **M = M + MC = 0 + 0.00002964 = 0.00002964**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00002964 = 0.00001186$
Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00672 = 0.00269$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.00269	0.00001186

Источник загрязнения: 6086, Пересыпка семян

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.01$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.03$

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 3$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.8$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 0.02$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.02 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00112$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.02 \cdot (1-0) = 0.00000282$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.00112$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00000282 = 0.00000282$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00000282 = 0.000001128$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00112 = 0.000448$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000448	0.000001128

Источник загрязнения: 6087, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 4$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 4 = 0.5$

Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q_2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C_7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 31$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C_1 \cdot C_2 \cdot C_3 \cdot K_5 \cdot N_1 \cdot L \cdot C_7 \cdot 1450 / 3600 + C_4 \cdot C_5 \cdot K_5 \cdot Q_2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 4) = 0.002136$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.002136 \cdot 31 = 0.0002384$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.002136	0.0002384

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОСНОВНОЙ ДОРОГЕ

Источник загрязнения: 6088, Вспашка земли

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K_5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N_1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G_1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C_1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G_2 = N_1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C_2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C_3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 29$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $G_7 = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $M = 0.0036 \cdot G_7 \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 29 = 0.0000595$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Вспашка земли

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.0000595

Источник загрязнения: 6089, Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Аммофос

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.02$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.04$

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 0.34$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 2.4$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.34 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.00635$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1 - NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 2.4 \cdot (1 - 0) = 0.000113$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.00635$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.000113 = 0.000113$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.000113 = 0.0000452$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00635 = 0.00254$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.00254	0.0000452

Источник загрязнения: 6090, Пересыпка семян

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.01$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.03$

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 3$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.8$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 0.17$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.04 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00224$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.17 \cdot (1-0) = 0.000024$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.00224$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.000024 = 0.000024$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.000024 = 0.0000096$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00224 = 0.000896$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000896	0.0000096

Источник загрязнения: 6091, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 4$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 4 = 0.5$

Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 31$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 4) = 0.002136$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.002136 \cdot 31 = 0.0002384$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.002136	0.0002384

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ СКВАЖИНЫ U-12

Источник загрязнения: 6092, Вспашка земли

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 4$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\underline{G} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $\underline{M} = 0.0036 \cdot \underline{G} \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 4 = 0.0000082$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Вспашка земли

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.0000082

Источник загрязнения: 6093, Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

п.3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Аммофос

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.02$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.04$

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 7$

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 0.28$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 0.33$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.28 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.00523$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1 - NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.33 \cdot (1 - 0) = 0.00001552$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.00523$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00001552 = 0.00001552$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00001552 = 0.00000621$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00523 = 0.00209$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.00209	0.00000621

Источник загрязнения: 6094, Пересыпка семян

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **K1 = 0.01**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **K2 = 0.03**

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **K4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 7**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **K3SR = 1.4**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 12**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **K3 = 2**

Влажность материала, %, **VL = 3**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **K5 = 0.8**

Размер куска материала, мм, **G7 = 5**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **K7 = 0.6**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **B = 0.7**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 0.01**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 0.02**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **NJ = 0**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.01 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00056$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.02 \cdot (1-0) = 0.00000282$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **G = MAX(G,GC) = 0.00056**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), **M = M + MC = 0 + 0.00000282 = 0.00000282**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, **M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00000282 = 0.000001128**

Максимальный разовый выброс, **G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00056 = 0.000224**

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000224	0.000001128

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Источник загрязнения: 6095, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 4$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 4 = 0.5$

Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 31$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 4) = 0.002136$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.002136 \cdot 31 = 0.0002384$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.002136	0.0002384

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ СКВАЖИНЫ U-23

Источник загрязнения: 6096, Вспашка земли

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 8$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\underline{G} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $\underline{M} = 0.0036 \cdot \underline{G} \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 8 = 0.0000164$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Вспашка земли

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

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)	0.00057	0.0000164

Источник загрязнения: 6097, Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **КОС = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Аммофос

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **K1 = 0.02**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **K2 = 0.04**

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **K4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 7**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **K3SR = 1.4**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 12**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **K3 = 2**

Влажность материала, %, **VL = 10**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **K5 = 0.1**

Размер куска материала, мм, **G7 = 5**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **K7 = 0.6**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **B = 0.7**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 0.34**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 0.69**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **NJ = 0**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.34 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00635$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.69 \cdot (1-0) = 0.00003246$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.00635$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00003246 = 0.00003246$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00003246 = 0.00001298$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00635 = 0.00254$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.00254	0.00001298

Источник загрязнения: 6098, Пересыпка семян

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.01$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.03$

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 3$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.8$

Размер куса материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 0.04$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 0.04$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.04 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00224$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.04 \cdot (1-0) = 0.00000564$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.00224$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00000564 = 0.00000564$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00000564 = 0.000002256$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00224 = 0.000896$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000896	0.000002256

Источник загрязнения: 6099, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 4$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 4 = 0.5$

Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 31$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $G = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 4) = 0.002136$

Валовый выброс пыли, т/год, $M = 0.0036 \cdot G \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.002136 \cdot 31 = 0.0002384$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.002136	0.0002384

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ СКВАЖИНЫ U-10

Источник загрязнения: 6100, Вспашка земли

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 2$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $G_{max} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $M_{gross} = 0.0036 \cdot G_{max} \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 2 = 0.0000041$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Вспашка земли

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.0000041

Источник загрязнения: 6101, Пересыпка семян

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.01$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.03$

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 3$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.8$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 0.02$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.02 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00112$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.02 \cdot (1-0) = 0.00000282$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.00112$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00000282 = 0.00000282$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00000282 = 0.000001128$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00112 = 0.000448$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000448	0.000001128

Источник загрязнения: 6102, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 4$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 4 = 0.5$

Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 31$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 4) = 0.002136$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.002136 \cdot 31 = 0.0002384$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
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)	0.002136	0.0002384

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ СБОРНОЙ СТАНЦИИ

Источник загрязнения: 6103, Вспашка земли

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 10$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 10 = 0.0000205$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Вспашка земли

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.0000205

Источник загрязнения: 6104, Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

п.3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Аммофос

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.02$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.04$

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 0.36$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 0.81$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.36 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.00672$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1 - NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.81 \cdot (1 - 0) = 0.0000381$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.00672$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0000381 = 0.0000381$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0000381 = 0.00001524$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00672 = 0.00269$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.00269	0.00001524

Источник загрязнения: 6105, Пересыпка семян

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **K1 = 0.01**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **K2 = 0.03**

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **K4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 7**

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **K3SR = 1.4**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 12**

Коэф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **K3 = 2**

Влажность материала, %, **VL = 3**

Коэф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **K5 = 0.8**

Размер куска материала, мм, **G7 = 5**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **K7 = 0.6**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **B = 0.7**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 0.04**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 0.06**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **NJ = 0**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10⁶ / 3600 · (1-NJ) = 0.01 · 0.03 · 2 · 1 · 0.8 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.04 · 10⁶ / 3600 · (1-0) = 0.00224**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ) = 0.01 · 0.03 · 1.4 · 1 · 0.8 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.06 · (1-0) = 0.00000847**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **G = MAX(G,GC) = 0.00224**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), **M = M + MC = 0 + 0.00000847 = 0.00000847**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, **M = KOC · M = 0.4 · 0.00000847 = 0.00000339**

Максимальный разовый выброс, **G = KOC · G = 0.4 · 0.00224 = 0.000896**

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000896	0.00000339

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Источник загрязнения: 6106, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 4$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 4 = 0.5$

Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 31$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 4) = 0.002136$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.002136 \cdot 31 = 0.0002384$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.002136	0.0002384

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПЕРЕДАТОЧНОЙ СТАНЦИИ

Источник загрязнения: 6107, Вспашка земли

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 9$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\underline{G} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $\underline{M} = 0.0036 \cdot \underline{G} \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 9 = 0.00001847$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Вспашка земли

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

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)	0.00057	0.00001847

Источник загрязнения: 6108, Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Аммофос

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **K1 = 0.02**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **K2 = 0.04**

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **K4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 7**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **K3SR = 1.4**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 12**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **K3 = 2**

Влажность материала, %, **VL = 10**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **K5 = 0.1**

Размер куска материала, мм, **G7 = 5**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **K7 = 0.6**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **B = 0.7**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 0.36**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 0.78**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **NJ = 0**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.36 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00672$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.78 \cdot (1-0) = 0.0000367$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.00672$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0000367 = 0.0000367$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0000367 = 0.00001468$
Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00672 = 0.00269$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.00269	0.00001468

Источник загрязнения: 6109, Пересыпка семян

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.01$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.03$

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 3$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.8$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 0.04$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 0.05$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.04 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00224$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.05 \cdot (1-0) = 0.00000706$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.00224$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00000706 = 0.00000706$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00000706 = 0.000002824$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00224 = 0.000896$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000896	0.000005648

Источник загрязнения: 6110, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 4$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 4 = 0.5$

Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 31$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $G = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 4) = 0.002136$

Валовый выброс пыли, т/год, $M = 0.0036 \cdot G \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.002136 \cdot 31 = 0.0002384$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.002136	0.0002384

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ОТВОДА ВАХТОВОГО ПОСЕЛКА

Источник загрязнения: 6111, Вспашка земли

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 21$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $G_{max} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $M_{gross} = 0.0036 \cdot G_{max} \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 21 = 0.0000431$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Вспашка земли

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.0000431

Источник загрязнения: 6112, Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Аммофос

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.02$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.04$

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K_3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K_5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K_7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G_{MAX} = 0.35$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $G_{GOD} = 1.74$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.35 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.00653$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{GOD} \cdot (1 - NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.74 \cdot (1 - 0) = 0.0000818$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.00653$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0000818 = 0.0000818$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0000818 = 0.0000327$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00653 = 0.00261$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.00261	0.0000327

Источник загрязнения: 6113, Пересыпка семян

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K_1 = 0.01$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K_2 = 0.03$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K_3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 3$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K_5 = 0.8$

Размер куса материала, мм, $G_7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K_7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G_{MAX} = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 0.12$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_e \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.04 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00224$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.12 \cdot (1-0) = 0.00001693$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.00224$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00001693 = 0.00001693$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00001693 = 0.00000677$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00224 = 0.000896$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000896	0.00000677

Источник загрязнения: 6114, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 4$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 4 = 0.5$

Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 31$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 4) = 0.002136$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.002136 \cdot 31 = 0.0002384$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.002136	0.0002384

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ВЫКИДНОЙ ЛИНИИ

Источник загрязнения: 6115, Вспашка земли

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 110$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $G_{max} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

Валовый выброс пыли, т/год, $M_{gross} = 0.0036 \cdot G_{max} \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 110 = 0.0002257$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Вспашка земли

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.0002257

Источник загрязнения: 6116, Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Аммофос

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **K1 = 0.02**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **K2 = 0.04**

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **K4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 7**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **K3SR = 1.4**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 12**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **K3 = 2**

Влажность материала, %, **VL = 10**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **K5 = 0.1**

Размер куска материала, мм, **G7 = 5**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **K7 = 0.6**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **B = 0.7**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 0.35**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 2.76**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **NJ = 0**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.35 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00653$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 2.76 \cdot (1-0) = 0.0001298$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **G = MAX(G,GC) = 0.00653**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), **M = M + MC = 0 + 0.0001298 = 0.0001298**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, **M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0001298 = 0.0000519**

Максимальный разовый выброс, **G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00653 = 0.00261**

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.00261	0.0000519

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Источник загрязнения: 6117, Пересыпка семян

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **K1 = 0.01**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **K2 = 0.03**

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **K4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 7**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **K3SR = 1.4**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 12**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **K3 = 2**

Влажность материала, %, **VL = 3**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **K5 = 0.8**

Размер куска материала, мм, **G7 = 5**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **K7 = 0.6**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **B = 0.7**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 0.04**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 0.8**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **NJ = 0**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.04 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00224$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.8 \cdot (1-0) = 0.000113$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **G = MAX(G,GC) = 0.00224**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), **M = M + MC = 0 + 0.000113 = 0.000113**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, **M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.000113 = 0.0000452**

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00224 = 0.000896$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000896	0.0000452

Источник загрязнения: 6118, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 4$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 4 = 0.5$

Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 31$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $G_{\text{max}} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 4) = 0.002136$

Валовый выброс пыли, т/год, $M = 0.0036 \cdot G_{\text{max}} \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.002136 \cdot 31 = 0.0002384$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.002136	0.0002384

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ АВТОДОРОГИ ҚҰРМАНҒАЗЫ- СҰЛУ КӨЛ

Источник загрязнения: 6119, Вспашка земли

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 1 = 2$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 18$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $G_{max} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 1) = 0.00057$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Валовый выброс пыли, т/год, $M = 0.0036 \cdot G \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00057 \cdot 18 = 0.0000369$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Вспашка земли

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
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)	0.00057	0.0000369

Источник загрязнения: 6120, Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Аммофос

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.02$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.04$

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 0.36$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 0.87$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.36 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00672$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.87 \cdot (1-0) = 0.0000409$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.00672$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0000409 = 0.0000409$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0000409 = 0.00001636$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00672 = 0.00269$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.00269	0.00001636

Источник загрязнения: 6121, Пересыпка семян

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.01$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.03$

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 3$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.8$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 0.12$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.04 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00224$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.12 \cdot (1-0) = 0.00001693$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.00224$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00001693 = 0.00001693$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00001693 = 0.00000677$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00224 = 0.000896$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000896	0.00000677

Источник загрязнения: 6122, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 4$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 4 = 0.5$

Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 31$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 6 \cdot 4) = 0.002136$

Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.002136 \cdot 31 = 0.0002384$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.002136	0.0002384

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
Таблица 1. Параметры выбросов ЗВ на период технического этапа рекультивации

Прои- з- водст- во	Це- х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов рабо- ты в году	Наименова- ние источника выброса вредных веществ	Номер источн- ика выброс ов на карте- схеме	Высота источн- ика выброс ов, м	Диаме- тр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименова- ние газоочистн- ых установок, тип и мероприя- тия по сокращени- ю выбросов	Вещество, по которому производи- тся газоочист- ка	Кэффи- циент обеспеч- енности газо- очистко- й, %	Среднеэкс- плуа- тационная степень очистки/ максимальн- ая степень очистки, %	Код вещест- ва	Наименован- ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост- и- жения НДВ
												точ.ист, /1- го конца линейного источника /центра площадно- го источника		2-го конца линейног о источник а / длина, ширина площадн ого источник а											
		Наименова- ние	Количес- тво, шт.						Скорос- ть, м/с	Объ- ем смес- и, м3/с	Темп- е- рату- ра смес- и, оС	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
Скважина U26																									
001		Разработка грунта экскаватора ми	1	19	Разработка грунта экскаватора ми	6001	2					- 5556	1493	1	1					2908	Пыль неорганичес- кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде- ний) (494)	0,451		0,01815	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»													Обустройство месторождения Рожковское									
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»													Дата выпуска:	16.02.2023								
														Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения								
Номер документа:					RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E																		

001		Формирова ние отвалов	1	27	Формирова ние отвалов	6002	2					- 547 0	151 1	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,757		0,0519	2023
001		Снятие ПСП бульдозера ми	1	26	Снятие ПСП бульдозера ми	6003	2					- 552 3	156 1	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,103 6		0,1356	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»													Обустройство месторождения Рожковское							
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»													Дата выпуска:	16.02.2023						
														Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения						
Номер документа:					RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E																

001		Хранение ПСП	1	4380	Хранение ПСП	6004	2					- 540 1	157 9	1	1					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)	0,66		7,34	2023
001		Пыление при передвижении автотранспорта	1	265	Пыление при передвижении автотранспорта	6005	2					- 541 6	139 9	1	1					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)	0,003 18		0,00303 4	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

001		Рыхление грунта	1	7	Рыхление грунта	6006	2					- 554 1	142 1	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	4,01		0,0746	2023
001		Планировк а территории	1	5	Планировк а территории	6007	2					- 547 8	143 7	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,000 57		0,00001 026	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

001		Уплотнени е грунта	1	1	Уплотнени е грунта	6008	2					- 548 2	161 2	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,000 57		0,00000 205	2023
001		Нанесение ПСП	1	48	Нанесение ПСП	6009	2					- 540 5	146 3	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	1,005		0,1283	2023
Подъездные дороги к КУ																									

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

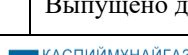
002		Снятие ПСП бульдозерами	1	51	Снятие ПСП бульдозерами	6010	2				6037	1875	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1064		0,2736	2023
002		Рыхление грунта	1	9	Рыхление грунта	6011	2				6046	1899	1	1					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)	2,92		0,0668	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

002		Пыление при передвижении автотранспорта	1	265	Пыление при передвижении автотранспорта	6012	2				6046	1926	1	1					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)	0,00318		0,003034	2023
002		Планировка территории	1	7	Планировка территории	6013	2				2973	-1124	1	1					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)	0,00057		0,00001436	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

002		Уплотнение грунта	1	1,3	Уплотнение грунта	6014	2					2204	-919	1	1					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)	0,00057		0,00000267	2023
002		Нанесение ПСП	1	51	Нанесение ПСП	6015	2					3106	-1135	1	1					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)	1,02		0,1385	2023
Существующая основная дорога																									

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

003		Формирование отвалов	1	146	Формирование отвалов	6016	2					-1452	-525	1	1					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)	0,752		0,2326	2023
003		Хранение ПСП	1	4380	Хранение ПСП	6017	2					-1182	-535	1	1					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)	2,35		26,2	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

003		Пыление при передвижении автотранспорта	1	265	Пыление при передвижении автотранспорта	6018	2				-821	-515	1	1					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)	0,00318		0,003034	2023
003		Рыхление грунта	1	32	Рыхление грунта	6019	2				-1848	-496	1	1					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)	3,87		0,3295	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

003		Уплотнени е грунта	1	5	Уплотнени е грунта	6020	2					- 165 0	- 503	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,000 57		0,00001 026	2023
003		Планировк а территории	1	24	Планировк а территории	6021	2					- 210 5	- 495	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,000 57		0,00004 92	2023
Скважина U12																									

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»													Обустройство месторождения Рожковское							
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»													Дата выпуска:	16.02.2023						
														Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения						
Номер документа:					RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E																

004		Разработка грунта экскаватора ми	1	18	Разработка грунта экскаватора ми	6022	2				- 233 7	- 245	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,458		0,02096	2023
004		Формирова ние отвалов	1	22	Формирова ние отвалов	6023	2				- 242 8	- 255	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,762		0,0355	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»													Обустройство месторождения Рожковское						
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»													Дата выпуска:	16.02.2023					
														Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения					
Номер документа:					RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E															

004		Снятие ПСП бульдозерами	1	14	Снятие ПСП бульдозерами	6024	2				- 252 8	- 257	1	1					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)	0,107 6		0,076	2023
004		Хранение ПСП	1	4380	Хранение ПСП	6025	2				- 252 6	- 255	1	1					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)	0,517		5,75	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

004		Пыление при передвижении автотранспорта	1	265	Пыление при передвижении автотранспорта	6026	2				- 236 6	- 331	1	1					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)	0,003 18		0,00303 4	2023
004		Рыхление грунта	1	5	Рыхление грунта	6027	2				- 249 6	- 172	1	1					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)	3,6		0,0479	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»													Обустройство месторождения Рожковское							
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»													Дата выпуска:	16.02.2023						
														Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения						
Номер документа:					RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E																

004		Нанесение ПСП	1	25	Нанесение ПСП	6028	2				- 251 7	- 362	1	1					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)	1,024		0,0681	2023
004		Планировка территории	1	3	Планировка территории	6029	2				- 235 5	- 179	1	1					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)	0,00057		0,00000616	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»													Обустройство месторождения Рожковское									
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»													Дата выпуска:	16.02.2023								
														Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения								
Номер документа:					RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E																		

004		Уплотнени е грунта	1	1	Уплотнени е грунта	6030	2						- 240 4	- 454	1	1						2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,000 57		0,00000 205	2023
Скважина U23																											
005		Разработка грунта экскаватора ми	1	8	Разработка грунта экскаватора ми	6031	2						-215	- 157 9	1	1						2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,44		0,00745	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»										Обустройство месторождения Рожковское				
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»										Дата выпуска:	16.02.2023			
											Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения			
Номер документа:					RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E										

005		Формирова ние отвалов	1	13	Формирова ние отвалов	6032	2					-138	- 162 0	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,775		0,02134	2023
005		Снятие ПСП бульдозера ми	1	39	Снятие ПСП бульдозера ми	6033	2					-33	- 165 5	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,104 4		0,205	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»													Обустройство месторождения Рожковское							
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»													Дата выпуска:	16.02.2023						
														Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения						
Номер документа:					RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E																

005		Хранение ПСП	1	4380	Хранение ПСП	6034	2					-92	-1554	1	1					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)	0,522		5,81	2023
005		Пыление при передвижении автотранспорта	1	265	Пыление при передвижении автотранспорта	6035	2					-6	-1555	1	1					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)	0,00318		0,003034	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»													Обустройство месторождения Рожковское						
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»													Дата выпуска:	16.02.2023					
														Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения					
Номер документа:					RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E															

005		Рыхление грунта	1	9	Рыхление грунта	6036	2					-242	- 170 8	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	3,94		0,0943	2023
005		Нанесение ПСП	1	136	Нанесение ПСП	6037	2					-2	- 176 4	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	1,015		0,367	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

005		Планировк а территории	1	7	Планировк а территории	6038	2						-213	- 180 6	1	1						2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,000 57		0,00001 436	2023
005		Уплотнени е грунта	1	1	Уплотнени е грунта	6039	2						-101	- 180 6	1	1						2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,000 57		0,00000 205	2023
Скважина U10																											

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

006		Разработка грунта экскаватора ми	1	16	Разработка грунта экскаватора ми	6040	2					224 4	- 705	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,467		0,01584	2023
006		Формирова ние отвалов	1	23	Формирова ние отвалов	6041	2					217 0	- 622	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,752		0,0366	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

006		Снятие ПСП бульдозерами	1	17	Снятие ПСП бульдозерами	6042	2				2298	-649	1	1					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)	0,0814		0,0697	2023
006		Хранение ПСП	1	4380	Хранение ПСП	6043	2				2121	-817	1	1					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)	0,436		4,85	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

006		Пыление при передвижении автотранспорта	1	265	Пыление при передвижении автотранспорта	6044	2				2075	-671	1	1					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)	0,00318		0,003034	2023
006		Рыхление грунта	1	5	Рыхление грунта	6045	2				2272	-559	1	1					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)	3,87		0,0515	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

006		Планировк а территории	1	4	Планировк а территории	6046	2					208 9	- 531	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,000 57		0,00000 82	2023
006		Уплотнени е грунта	1	1	Уплотнени е грунта	6047	2					237 1	- 531	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,000 57		0,00000 205	2023
Сборная станция																									

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»												Обустройство месторождения Рожковское									
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»												Дата выпуска:	16.02.2023								
													Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения								
Номер документа:					RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E																	

007		Снятие ПСП бульдозерами	1	72	Снятие ПСП бульдозерами	6048	2					47	- 310	1	1					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)	0,107		0,388	2023
007		Пыление при передвижении автотранспорта	1	265	Пыление при передвижении автотранспорта	6049	2					-33	- 407	1	1					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)	0,00318		0,003034	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»													Обустройство месторождения Рожковское									
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»													Дата выпуска:	16.02.2023								
														Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения								
Номер документа:					RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E																		

007		Рыхление грунта	1	11	Рыхление грунта	6050	2					-133	- 345	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	3,78		0,1107	2023
007		Нанесение ПСП	1	49	Нанесение ПСП	6051	2					81	- 488	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	1,018		0,1328	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»													Обустройство месторождения Рожковское						
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»													Дата выпуска:	16.02.2023					
														Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения					
Номер документа:					RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E															

007		Планировк а территории	1	8	Планировк а территории	6052	2						-165	- 446	1	1						2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,000 57		0,00001 64	2023
007		Уплотнени е грунта	1	2	Уплотнени е грунта	6053	2						-12	- 216	1	1						2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,000 57		0,00000 41	2023
Передаточная станция																											

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

008		Формирование отвалов	1	79	Формирование отвалов	6054	2					10867	6200	1	1					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)	0,756		0,1518	2023
008		Пыление при передвижении автотранспорта	1	265	Пыление при передвижении автотранспорта	6055	2					10984	6107	1	1					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)	0,00318		0,003034	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

008		Рыхление грунта	1	11	Рыхление грунта	6056	2					110 69	617 5	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	3,725		0,109	2023
008		Нанесение ПСП	1	40	Нанесение ПСП	6057	2					108 52	599 0	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	1,024		0,109	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

008		Планировк а территории	1	8	Планировк а территории	6058	2					111 38	603 5	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,000 57		0,00001 64	2023
008		Уплотнени е грунта	1	2	Уплотнени е грунта	6059	2					109 57	635 3	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,000 57		0,00000 41	2023
Существующий вахтовый поселок																									

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

009		Хранение ПСП	1	4380	Хранение ПСП	6060	2				1368	-777	1	1					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)	0,331		3,69	2023
009		Пыление при передвижении автотранспорта	1	265	Пыление при передвижении автотранспорта	6061	2				1423	-771	1	1					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)	0,00318		0,003034	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

009		Рыхление грунта	1	23	Рыхление грунта	6062	2					137 5	- 728	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	3,95		0,242	2023
009		Нанесение ПСП	1	107	Нанесение ПСП	6063	2					139 9	- 820	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	1,017		0,2897	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

009		Планировк а территории	1	18	Планировк а территории	6064	2					129 5	- 777	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диокси кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,000 57		0,00003 69	2023
009		Уплотнени е грунта	1	3	Уплотнени е грунта	6065	2					132 6	- 893	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диокси кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,000 57		0,00000 616	2023
Выкидные линии																									

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»													Обустройство месторождения Рожковское							
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»													Дата выпуска:	16.02.2023						
														Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения						
Номер документа:					RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E																

010		Снятие ПСП бульдозерами	1	822	Снятие ПСП бульдозерами	6066	2					- 253 6	- 612	1	1					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)	0,106 6		4,42	2023
010		Пыление при передвижении автотранспорта	1	265	Пыление при передвижении автотранспорта	6067	2					- 243 1	- 604	1	1					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)	0,003 18		0,00303 4	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»													Обустройство месторождения Рожковское									
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»													Дата выпуска:	16.02.2023								
														Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения								
Номер документа:					RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E																		

010		Рыхление грунта	1	152	Рыхление грунта	6068	2				- 233 4	- 596	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	3,9		1,578	2023
010		Нанесение ПСП	1	445	Нанесение ПСП	6069	2				- 223 7	- 621	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	1,888		2,235	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»													Обустройство месторождения Рожковское						
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»													Дата выпуска:	16.02.2023					
														Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения					
Номер документа:					RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E															

010		Планировк а территории	1	114	Планировк а территории	6070	2					- 212 3	- 604	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,000 57		0,00023 4	2023
010		Уплотнени е грунта	1	22	Уплотнени е грунта	6071	2					- 221 5	- 610	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,000 57		0,00004 51	2023
Автомобильная дорога Курмангазы-Сулу Кол																									

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

011		Разработка грунта экскаватора ми	1	333	Разработка грунта экскаватора ми	6072	2					- 284 9	112 4	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,623		1,104	2023
011		Снятие ПСП бульдозера ми	1	325	Снятие ПСП бульдозера ми	6073	2					- 284 9	752	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,106 8		1,748	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

011		Пыление при передвижении автотранспорта	1	265	Пыление при передвижении автотранспорта	6074	2					- 288 4	175	1	1					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)	0,003 18		0,00303 4	2023
011		Рыхление грунта	1	23	Рыхление грунта	6075	2					- 292 7	850	1	1					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)	3,92		0,24	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»													Обустройство месторождения Рожковское						
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»													Дата выпуска:	16.02.2023					
														Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения					
Номер документа:					RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E															

011		Нанесение ПСП	1	122	Нанесение ПСП	6076	2					- 287 8	146 6	1	1					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)	1,02		0,331	2023
011		Планировка территории	1	17	Планировка территории	6077	2					- 298 4	165 7	1	1					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)	0,000 57		0,00003 49	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»													Обустройство месторождения Рожковское						
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»													Дата выпуска:	16.02.2023					
														Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения					
Номер документа:					RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E															

011		Уплотнение грунта	1	3	Уплотнение грунта	6078	2					- 2878	469	1	1					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)	0,00057		0,00000616	2023
011		Формирование отвалов	1	203	Формирование отвалов	6079	2					- 2851	1305	1	1					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)	1,024		0,553	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Таблица 2. Параметры выбросов ЗВ на период биологического этапа рекультивации

Прои- з- водст- во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов рабо- ты в году	Наименова ние источника выброса вредных веществ	Номер источн ика выброс ов на карте-схеме	Высота источн ика выброс ов, м	Диаме- тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприя- тия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи- тся газоочист- ка	Коэффи- циент обеспеч е- ности газо- очистко й, %	Среднеэксп лу- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест- ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жения НДВ
		Наименова ние	Количес- тво, шт.						Скорос- ть, м/с	Объ- ем смес и, м3/с	Темп е- рату- ра смес и, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/н 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
Скважина U26, подъездная дорога к скважине U26																									
001		Вспашка земли	1	6	Вспашка земли	6080	2				30	- 675 8	208 5	1	1					2908	Пыль неорганичес- кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде- ний) (494)	0,0005 7		0,00001 23	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»													Обустройство месторождения Рожковское									
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»													Дата выпуска:	16.02.2023								
														Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения								
Номер документа:						RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E																	

001		Пересыпка минеральн ых удобрений	1	1.5	Пересыпка минеральн ых удобрений	6081	2				30	- 675 0	208 6	1	1					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,0026 9		0,00001 016	2023
001		Пересыпка семян	1	1	Пересыпка семян	6082	2				30	- 676 0	208 0	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0006 72		1,692E- 06	2023
001		Пыление при передвижен ии автотрансп орта	1	31	Пыление при передвижен ии автотрансп орта	6083	2				30	- 675 5	209 0	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,0021 36		0,00023 84	2023
Подъездные дороги к крановым узлам																									
002		Вспашка земли	1	8	Вспашка земли	6084	2				30	453 4	255 9	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина,	0,0005 7		0,00001 64	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

																				глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)					
002		Пересыпка минеральн ых удобрений	1	1.75	Пересыпка минеральн ых удобрений	6085	2				30	451 8	244 9	1	1					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,0026 9		0,00001 186	2023
002		Пересыпка семян	1	1,15	Пересыпка семян	6086	2				30	455 7	265 4	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0004 48		1,128E- 06	2023
002		Пыление при передвижен ии автотрансп орта	1	31	Пыление при передвижен ии автотрансп орта	6087	2				30	449 4	232 3	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,0021 36		0,00023 84	2023
Существующая основная дорога																									

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

003		Вспашка земли	1	29	Вспашка земли	6088	2				30	- 218 5	75	1	1					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)	0,00057		0,0000595	2023
003		Пересыпка минеральных удобрений	1	7	Пересыпка минеральных удобрений	6089	2				30	- 178 5	90	1	1					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,00254		0,0000452	2023
003		Пересыпка семян	1	4	Пересыпка семян	6090	2				30	- 255 1	67	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,000896		0,0000096	2023
003		Пыление при передвижении автотранспорта	1	31	Пыление при передвижении автотранспорта	6091	2				30	- 143 8	-22	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0,002136		0,0002384	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

																				сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
Скважина U-12, подъездная дорога к скважине U-12																									
004		Вспашка земли	1	4	Вспашка земли	6092	2				30	- 3867	347	1	1					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)	0,00057		0,0000082	2023
004		Пересыпка минеральных удобрений	1	1.16	Пересыпка минеральных удобрений	6093	2				30	- 3870	350	1	1					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,00209		0,00000621	2023
004		Пересыпка семян	1	4	Пересыпка семян	6094	2				30	- 3875	355	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,000224		1,128E-06	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»														Обустройство месторождения Рожковское					
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»														Дата выпуска:	16.02.2023				
															Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения				
Номер документа:						RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E														

004		Пыление при передвижении автотранспорта	1	31	Пыление при передвижении автотранспорта	6095	2				30	- 387 7	351	1	1					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)	0,0021 36		0,00023 84	2023

Скважина U-23, подъездная дорога к скважине U-23

005		Вспашка земли	1	8	Вспашка земли	6096	2				30	- 165 3	- 107 9	1	1					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)	0,0005 7		0,00001 64	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

005		Пересыпка минеральн ых удобрений	1	2	Пересыпка минеральн ых удобрений	6097	2				30	- 165 5	- 107 5	1	1					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,0025 4		0,00001 298	2023
005		Пересыпка семян	1	1,15	Пересыпка семян	6098	2				30	- 166 0	- 107 7	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0008 96		2,256E- 06	2023
005		Пыление при передвижен ии автотрансп орта	1	31	Пыление при передвижен ии автотрансп орта	6099	2				30	- 166 5	- 108 0	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,0021 36		0,00023 84	2023
Скважина U-10, подъездная дорога к скважине U-10																									
006		Вспашка земли	1	2	Вспашка земли	6100	2				30	699	-98	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина,	0,0005 7		0,00000 41	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

																				глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)					
006		Пересыпка семян	1	1	Пересыпка семян	6101	2				30	701	-90	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0004 48		1,128E- 06	2023
006		Пыление при передвижен ии автотрансп орта	1	31	Пыление при передвижен ии автотрансп орта	6102	2				30	693	- 100	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,0021 36		0,00023 84	2023
Сборная станция																									

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

007		Вспашка земли	1	10	Вспашка земли	6103	2				30	- 154 4	969	1	1					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)	0,0005 7		0,00002 05	2023
007		Пересыпка минеральных удобрений	1	2,25	Пересыпка минеральных удобрений	6104	2				30	- 154 0	970	1	1					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,0026 9		0,00001 524	2023
007		Пересыпка семян	1	1,35	Пересыпка семян	6105	2				30	- 153 8	973	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0008 96		0,00000 339	2023
007		Пыление при передвижении автотранспорта	1	31	Пыление при передвижении автотранспорта	6106	2				30	- 155 0	968	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0,0021 36		0,00023 84	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

																				сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)					
Передаточная станция																									
008		Вспашка земли	1	9	Вспашка земли	6107	2				30	961 1	646 4	1	1					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,0005 7		0,00001 847	2023
008		Пересыпка минеральн ых удобрений	1	2.16	Пересыпка минеральн ых удобрений	6108	2				30	695	-95	1	1					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,0026 9		0,00001 468	2023
008		Пересыпка семян	1	1,3	Пересыпка семян	6109	2				30	957 4	647 0	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0008 96		5,648E- 06	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

008		Пыление при передвижении автотранспорта	1	31	Пыление при передвижении автотранспорта	6110	2				30	9628	6482	1	1					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)	0,002136		0,0002384	2023

Площадка существующего отвода вахтового поселка

009		Вспашка земли	1	21	Вспашка земли	6111	2				30	-113	-181	1	1					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)	0,00057		0,0000431	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

009		Пересыпка минеральн ых удобрений	1	5	Пересыпка минеральн ых удобрений	6112	2				30	- 106	- 157	1	1						2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,0026 1		0,00003 27	2023
009		Пересыпка семян	1	3	Пересыпка семян	6113	2				30	- 105	- 160	1	1						2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0008 96		0,00000 677	2023
009		Пыление при передвижен ии автотрансп орта	1	31	Пыление при передвижен ии автотрансп орта	6114	2				30	- 103	- 176	1	1						2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,0021 36		0,00023 84	2023
Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м), в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5																										
010		Вспашка земли	1	110	Вспашка земли	6115	2				30	- 360 8	93	1	1						2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина,	0,0005 7		0,00022 57	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»		Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023	
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения	
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E			

																				глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
010		Пересыпка минеральных удобрений	1	8	Пересыпка минеральных удобрений	6116	2			30	- 3530	93	1	1					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,00261		0,0000519	2023
010		Пересыпка семян	1	19	Пересыпка семян	6117	2			30	- 3448	98	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,000896		0,0000452	2023
010		Пыление при передвижении автотранспорта	1	31	Пыление при передвижении автотранспорта	6118	2				- 3300	100	1	1					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)	0,002136		0,0002384	2023

Автодорога Курмангазы - Сулу Кол до подъездной дороги к с.Рожково

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

011		Вспашка земли	1	18	Вспашка земли	6119	2				30	- 433 0	124 6	1	1					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)	0,0005 7		0,00003 69	2023
011		Пересыпка минеральных удобрений	1	2.4	Пересыпка минеральных удобрений	6120	2				30	- 430 9	167 8	1	1					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,0026 9		0,00001 636	2023
011		Пересыпка семян	1	3	Пересыпка семян	6121	2				30	- 432 6	145 1	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0008 96		0,00000 677	2023
011		Пыление при передвижении автотранспорта	1	31	Пыление при передвижении автотранспорта	6122	2				30	- 432 4	100 3	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0,0021 36		0,00023 84	2023

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

																					сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)				

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	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		65.22032	2	217.4011	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.

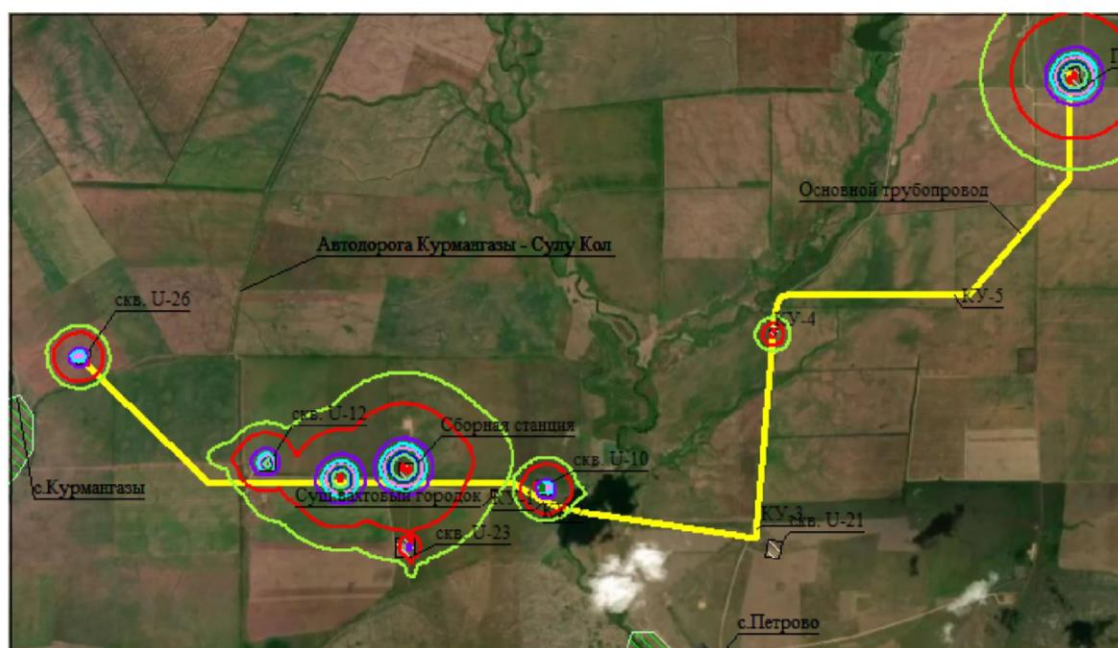
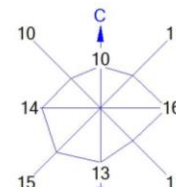
	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E	Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
			

Город : 008 Западно-Казахстанская область

Объект : 0072 Рекультивация нарушаемых земель м.Рожковское 2023 Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

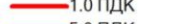
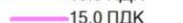
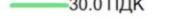
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Газопроводы
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

-  0.500 ПДК
-  1.0 ПДК
-  5.0 ПДК
-  10.0 ПДК
-  15.0 ПДК
-  20.0 ПДК
-  25.0 ПДК
-  30.0 ПДК



Макс концентрация 183.7828674 ПДК достигается в точке $x = 11096$ $y = 6214$
 При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 1.22 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 18700 м, высота 10700 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 188×108
 Расчет на существующее положение.

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E	Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
			

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ «ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» К «ПРОЕКТУ ОБУСТРОЙСТВО МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОЖКОВСКОЕ»

Номер: KZ57VVX00175233

Дата: 09.12.2022

«КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом. 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

ТОО «Урал Ойл энд Газ»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Отчет о возможных воздействиях» к «Проекту обустройство месторождения Рожковское»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «Урал Ойл энд Газ», 090000, Республика Казахстан, Западно – Казахстанская область, г. Уральск, улица Сундеткали Ескалиева, дом №179, 020740001948, Шапабаев Аслан Саинович, 8 7112 500 508, MDoskazyeva@uog.kz.

В административном отношении район расположения Рожковского месторождения находится в северо-западной части Республики Казахстан, район Бәйтерек, Западно-Казахстанской области, Федоровском разведочном блоке, в 75 км к северо-востоку от г. Уральск.

Расстояние до населенных пунктов и рек составляет: от площадки скважины U26 до п. Құрманғазы и п. Балабаново – не менее 1,5 км и 7,1 км соответственно, от площадки скважины U21 п. Петрово – не менее 2,4 км, от площадки скважины U12 до п. Аманат – 7,15 км, от площадки скважин U10 и U21 до реки Ембулатовка – не менее 0,5 км и не менее 2,3 км соответственно, от площадки скважины U26 до реки Быковка – не менее 1,7 км.

Целью проекта является проектирование наземных сооружений Рожковского месторождения, включая обустройство 5 добывающих скважин, проектирование выкидных линий от скважин и сборной станции до передаточной станции.

В соответствии с подпунктом 1.3 пункта 1 раздела 1 Приложения 2 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс) вид деятельности «Разведка и добыча углеводородов, переработка углеводородов» относятся к объектам I категории.

В соответствии с подпунктом 2.8 пункта 2 раздела 2 Приложения 1



дт қаржы ҚР-2003 жылдың 7 қыркүйегінде «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қолға бекітілген құжаттың электрондық құжат www.alsimone.kz порталында жарияланған. Электрондық құжат түпнұсқасымен www.alsimone.kz порталында тексеріле алады. Қол қойылған құжаттың мәні мен мазмұны өзгеріссіз қалдырылған. Электрондық құжаттың қол қоюшысының аты мен қолының суреті құжаттың электрондық нұсқасында көрсетілген. Электрондық құжаттың қол қоюшысының аты мен қолының суреті құжаттың электрондық нұсқасында көрсетілген. Электрондық құжаттың қол қоюшысының аты мен қолының суреті құжаттың электрондық нұсқасында көрсетілген.



	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

№KZ31VWF00072253 от 03.08.2022 года, выданное РГУ «Департаментом экологии по Западно-Казахстанской области» необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Краткое описание намечаемой деятельности

В проекте предусмотрено обустройство устьев пяти добывающих скважин, строительство сборной и передаточной станции. Четыре из пяти добывающих скважин (U-10, U-12, U-23 и U-26) подключаются выкидными трубопроводами к сборной станции. На сборной станции размещается отдельный эксплуатационный и испытательный манифольды для подключения отдельных скважин (U-10, U-12, U-23 и U-26), а также стационарный тестовый сепаратор с отдельными однофазными расходомерами для сепарированных потоков газа, конденсата и воды с целью проведения контроля производительности каждой скважины. Со сборной станции газоконденсатная смесь (неразделенная продукция) от скважин через единый основной трубопровод направляется на передаточную станцию, расположенную примерно в радиусе 2.5 км от действующей комплексной подготовки газа (УКПГ) ТОО «Жайкмунай» (ЖКМ) Чинаревского газоконденсатного месторождения. Скважина U-21 выкидным трубопроводом подключена напрямую в основной трубопровод к востоку от р. Ембулатовка. Скважина U-21 предусматривает стационарный тестовый сепаратор с отдельными однофазными расходомерами для сепарированных потоков газа, конденсата и воды с целью проведения контроля производительности скважины. Газоконденсатная смесь от приемо-сдаточного пункта, расположенного на передаточной станции, направляется по трубопроводам ЖКМ на УКПГ ЖКМ Чинаревского газоконденсатного месторождения. УКПГ ЖКМ подготавливает продукцию скважин с Чинаревского газоконденсатного месторождения, и имеет объекты для подготовки газа и конденсата к транспорту в соответствии с техническими требованиями и спецификациями к товарной продукции, а также подготовки и утилизации не углеводородных жидкостей (пластовой воды).

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух. Валовый объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительно-монтажных работ составит: 50,347 г/сек., 212,278 т/пер.

Валовый объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации составит: на 2023 г. - 348,425 г/сек., 463,813 т/пер.; на 2024 г. - 557,360 г/сек., 588,076 т/пер.; на 2025 г. - 559,970 г/сек., 588,097 т/пер.

Земельные ресурсы. В процессе строительства проектируемого объекта в границах временного отвода земель неизбежны нарушения земной поверхности (почвенного покрова), производимые машинами и механизмами при



Этот документ КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық қол қою туралы заңын» 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қол қойылған заңмен тас.
Электрондық қол қою порталында қол қойылған. Электрондық қол қою туралы заңымен www.elicense.kz порталында тасқары аласыз.
Қол қойылған заңмен 1-ші бабы 7-ші тармағы 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» разноезначен документу на булжақмен
қол қойылған. Электрондық документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E	Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
			

в безопасном пожарном состоянии трассы газопроводов и прилегающих к ней участков; недопущение засорения территории промышленными и бытовыми отходами, снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сбросов загрязненных вод; рекультивацию нарушенных земель на строительных площадках и линейных объектах.

Животный мир. На территории предполагаемых работ их воздействие может сказаться как в период проведения подготовительных работ, так и при дальнейшей промышленной эксплуатации скважин (стадия разрушения биоценоза) путем изъятия части популяций некоторых животных и уничтожения части их местообитаний. В результате чего участки территории, где будут расположены буровые установки и технологическое оборудование, на весь период эксплуатации месторождения будет непригодна для поселения диких животных.

Следует отметить, что согласно письму РГУ «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №3Т-2022-02437891 от 05.10.2022г. на рассматриваемой территории отсутствуют редкие и находящиеся под угрозой исчезновения вид животных, занесенные в Красную Книгу.

Отходы производства и потребления. При строительно-монтажных работах образуются следующие виды отходов: твердо-коммунальные отходы, строительные отходы, тары использованных материалов, огарыши сварочных материалов, промасленная ветошь. Объем отходов производства и потребления на период строительно-монтажных работ составит: 47,76 т/период.

При эксплуатации образуются следующие виды отходов: коммунальные отходы, изношенная спецодежда, нефтешлам. Объем отходов производства и потребления на период эксплуатации составит: на 2023 год – 0,626 т/год, на 2024 год – 23,031 т/год.

Проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по обращению с отходами и описана система управления отходами.

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 03.08.2022 г. № KZ31VWF00072253;
2. «Отчет о возможных воздействиях» к «Проекту обустройство месторождения Рожковское»;
3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний к Отчету о возможных воздействиях» «Проект обустройство месторождения Рожковское» от 17-18 ноября 2022 года.



Бир қажат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық қажат және электрондық қажаттың қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қажат бетіндегі қажаттың тегі. Электрондық қажат www.elicense.kz порталында қажаттың тегі туралы қажаттың www.elicense.kz порталында тексеріле аласыз. Дәлелді документтің сәйкестігіне 1 сәйкес 7 бабын 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» заңымен документтің на бумаге көрсетіледі. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E	Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
			

которые разрабатываются 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 Кодексом, ПУО, ПЭК, ПМОС и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I категорий согласно статьи 96 Кодекса.

2. Соблюдать требования выполнения экологических требований при использовании земель (статья 238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.

3. При реализации намечаемой деятельности необходимо предусмотреть выполнение требований (условий) государственных органов: Комитета Геологии и недропользования Министерства индустрии и новых технологий РК (разрешение от 21.12.13 г. №17-06/46308), «Жайык-Каспийской бассейновой инспекции по регулированию использования и охраны водных ресурсов» (письмо-согласование от 22.10.22 г. №KZ14VRC00015041), «Западно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира» (письмо от 21.10.2022 г. №3Т-2022-02496121) и др.

4. Согласно пункту 2 статьи 320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. При проведении строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательства РК.

5. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК).

6. Согласно представленным данным Отчета о возможных воздействиях «Проект обустройство месторождения Рожковское», расстояние от границы СЗЗ до ближайших населенных пунктов составляет: до с. Құрманғазы - 36 м., до п. Петрово - 145 м. С учетом близости границы СЗЗ до ближайших жилых зоны и обустройства месторождения (обустройство 5 добывающих скважин, проектирование выкидных линий от скважин и сборной станции до передаточной станции) необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере санитарно – эпидемиологического благополучия населения объектов государственного



сайт КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық қаржат және электрондық сауданың қол қолы» туралы заңның 7 бабын, 1 тармағына сәйкес алғаш бетіндегі заңмен таст. проектім қаржат www.elicense.kz порталында жарығын. Электрондық қаржат туралы заңмен www.elicense.kz порталында тексері алыса. ий документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» размещен документу на бумажном иле. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

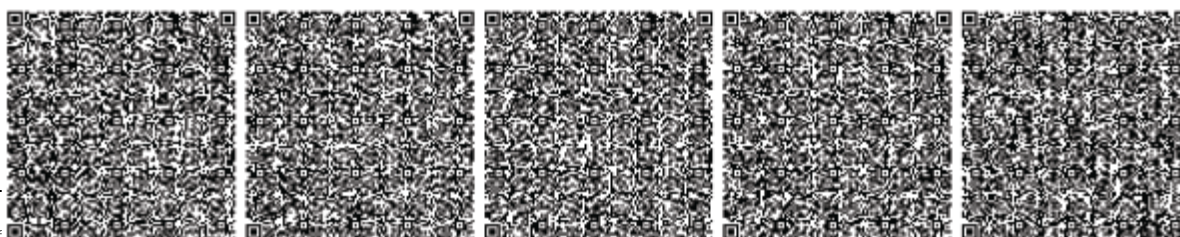
технического перевооружения, модернизации) существующих объектов, проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам.

Вывод: Представленный «Отчет о возможных воздействиях» к «Проекту обустройство месторождения Рожковское» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

И.О. руководителя Департамента

М. Ермеккалиев

*Исп: А. Файзуллина
8(7112)51-53-52*



Прос
загр
RZK

и пункт КР 2003-жылдың 7-күнүгө карата «Электрондук документ жана электрондук сандык кол коюу» туралы законун 7-бабын, 1-тармагына сейбас кыла бетиңдегі заарон тиз.
электрондук документ www.elicense.kz порталында каралган. Электрондук документ түзүлүшүсүн www.elicense.kz порталында таксере аласыз.
Электрондук документ www.elicense.kz порталында таксере аласыз.
Электрондук документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

ТОО «Урал Ойл энд Газ»

ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»

Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения

Номер документа:



Приложение

Дата размещения проекта отчета: 18.10.2022 год на интернет ресурс Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Западно - Казахстанская область, район Байтерек:

- Курмангазинский сельский округ, с.Курмангазы (Чеботарево);

- сельский округ Сүлү көл, с. Сүлү көл.

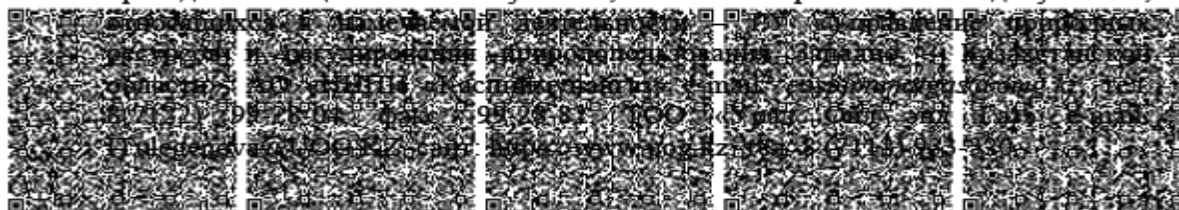
1) на Едином экологическом портале: <https://ecoportal.kz>, раздел «Общественные слушания»;

3) В средствах массовой информации: газета «Орал Өңірі» №122 от 15.10.2022 г., «Приуралье» №122 от 15.10.2022 г.; объявление размещено на телеканале «ТДК42» в режиме стоп-кадр в период с 14 по 18 октября 2022 года. Электронная версия газеты и эфирная справка представлены в приложениях 3 и 4 к настоящему протоколу общественных слушаний;

4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно - территориальных единиц: размещение текстового объявления на досках объявлений акимата Январцеского сельского округа, акимата Чировского сельского округа, акимата сельского округа Сұлу көл, акимата сельского округа Құрманғазы. Фотоматериалы представлены в приложении 5 к настоящему протоколу общественных слушаний.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет ресурсах местных исполнительных органов 20.10.2022 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов.

[illegible]

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

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 - zko-ecodep@ecogeo.gov.kz, a.faizullina@ecogeo.gov.kz.

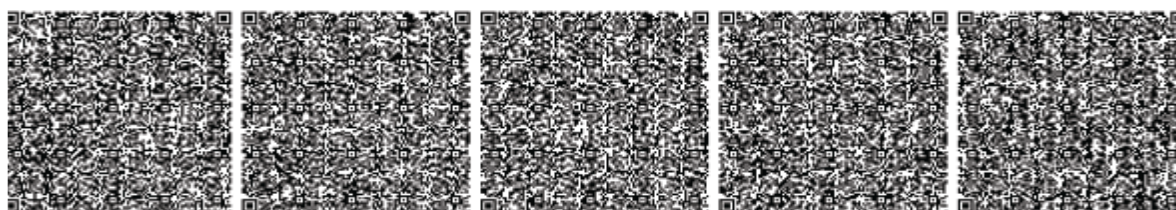
Сведения о процессе проведения общественных слушаний: 17-18 ноября 2022 года, общественные слушания проведены в режиме оффлайн, а также посредством видеоконференцсвязи на платформе Zoom.

Общественные слушания проведены:

- Западно-Казахстанская область, район Байтерек, Чировский с.о., с.Чирово, дом культуры 18 ноября 2022 года в 10:00 часов, присутствовали 29 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись;
- Западно-Казахстанская область, район Байтерек, сельский округ Сұлу көл, с. Сұлу көл, дом культуры 18 ноября в 15.00, присутствовали 25 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись;
- Западно-Казахстанская область, район Байтерек, сельский округ Құрманғазы, с.Құрманғазы, здание сельского клуба 17 ноября 2022 года в 15.00, присутствовали 40 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись;
- Западно-Казахстанская область, район Байтерек, Январцевский с.о., с.Январцево 17 ноября 2022 года в 10:00, присутствовали 39 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

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

Также, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.



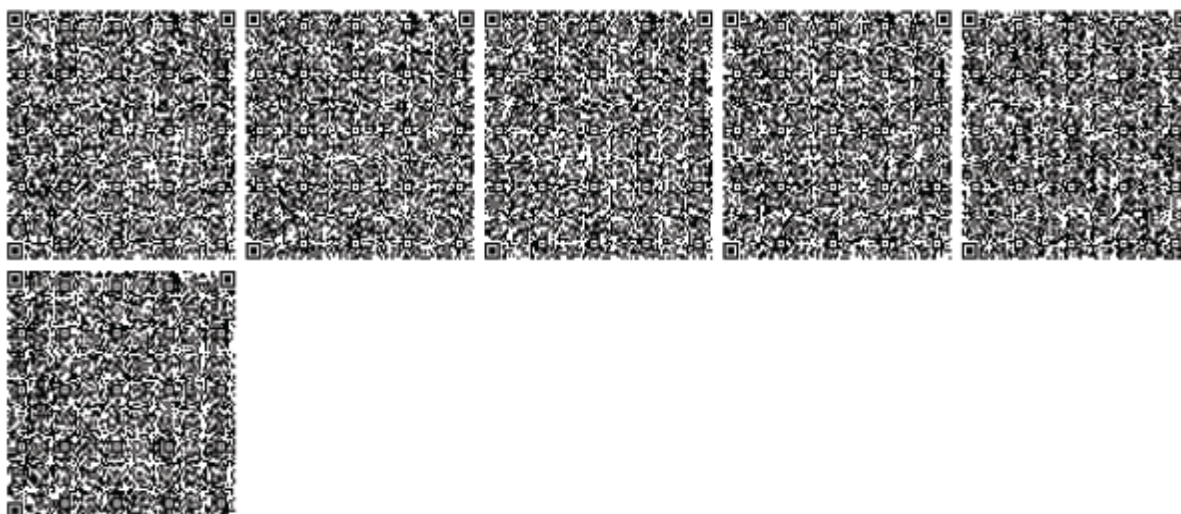
Құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық санаттар заңы» туралы заңның 7 бабын, 1 тармағына сәйкес әдемі бәтілдегі заңмен тексерілген құжат www.e-sisena.kz порталында қарастырылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.e-sisena.kz порталында тексеріңіз. Ақпараттық құжаттың бұл нұсқасын 1 сәуір 2023 жылғы 7 сәуір 2023 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» законодательного документа на бумажном виде. Электронный документ сформирован на портале www.e-sisena.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-sisena.kz.



	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

И.о. руководителя

Ермеккалиев Мурат Шымангалиевич



	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

СОГЛАСОВАНИЕ ЯНВАРЦЕВСКОГО КГУ ПО ОХРАНЕ ЛЕСОВ И ЖИВОТНОГО МИРА №195 ОТ 26.09.2022 Г.

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
ӘКІМДІГІ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫНЫҢ
«ЯНВАРЦЕВ ОРМАН ЖӘНЕ
ЖАҢУАРЛАР ДҮНИЕСІН ҚОРҒАУ
ЖӨНІНДЕГІ КОММУНАЛДЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ЯНВАРЦЕВСКОЕ КОММУНАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ЛЕСОВ
И ЖИВОТНОГО МИРА
УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АКИМАТА ЗКО

БҚО, Бәйтерек ауданы, Январцево ауылы,
Лесхозная көш. 1, тел. 8 711 31 51013

ЗКО, район Бәйтерек, село Январцево,
ул.Лесхозная 1, тел. 8 711 31 51013

№ 195 «26» 09 2022 ж.

АО «Научно –исследовательский и
проектный институт
«Каспиймунайгаз»»
Тел +77751886400

На Ваше обращение № ЗТ-2022-02331571 от 09.09.2022г. сообщаем, что участки обозначенные Вами на карте «ТЭО Рожковское» были обследованы мастером Рубежинского лесничества Скоробогатовым Г.Г., в присутствии представителя ТОО «Урал Ойл энд Газ» Сагымбаева А.Ж.

В ходе обследования, выяснилось, что испрашиваемый земельный участок находится на расстоянии более 5 км от квартала 43 выдела 1 государственного лесного фонда Рубежинского лесничества. Данный участок в территорию государственного лесного фонда Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира не входит.

Директор Январцевского КГУ
по охране лесов и животного мира

Ильясов Т.М.

Исполнитель: Биеенгалмашева А.С.
тел: 8 (71131) 51-0-50



	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E	Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
			

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БАТЫС КАЗАХСТАН ОБЛЫСЫ
ӘКІМДІГІ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫНЫҢ
«ЯНВАРЦЕВ ОРМАН ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІН ҚОРҒАУ
ЖӨНІНДЕГІ КОММУНАЛДЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ЯНВАРЦЕВСКОЕ КОММУНАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ЛЕСОВ
И ЖИВОТНОГО МИРА
УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АКИМАТА ЗКО

БҚО, Бәйтерек ауданы, Январцево ауылы,
Лесхозная көш. 1, тел. 8 711 31 51013

ЗКО, район Бәйтерек, село Январцево,
ул.Лесхозная 1, тел. 8 711 31 51013

№ 195 «Ж» 09 2022 ж.

АО «Научно –исследовательский и
проектный институт
«Каспиймунайгаз»
Тел+77751886400

На Ваше обращение № ЗТ-2022-02331571 от 09.09.2022г. сообщаем, что участки обозначенные Вами на карте ТЭО Рожковское были обследованы инженером по лесопользованию Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира Рубцовым В.М. в присутствии представителя ТОО «Урал Ойл энд Газ» Сагымбаева А.Ж.

В ходе обследования, выяснилось, что испрашиваемые земельные участки:

1. Участок №1 находится между кварталами 51и 53 на расстоянии более 200 метров от государственного лесного фонда Январцевского лесничества. Данный участок в территорию государственного лесного фонда Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира не входит.
2. Земельный участок №2 частично проходит через государственный лесной фонд Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира. Данный участок расположен в Январцевском лесничестве в квартале 53 выделе 1, площадь участка 0,7га.

Согласно таксационной книги Алматы- 2016 года:

в квартале 53 выделе 1, лесные культуры, общей площадью 4,0 га, порода- ВМ, испрашиваемый земельный участок площадью 0,7 га, испрашиваемый запас древесины 12 м³.

Общая площадь по таксационному описанию 4,0 га, испрашиваемые земельные участки 0,7 га.

Январцевское КГУ по охране лесов и животного мира в согласований данного участка не возражает, но для дальнейшего решения данного вопроса заявителю необходимо будет обратиться в Западно - Казахстанскую областную территориальную инспекцию лесного хозяйства и животного мира, для согласования земельного участка согласно ЛК РК статьи 54 (1.Проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуется перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляется на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы.

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Также, сообщаем, что в случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в порядке статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Прилагаем:

1. АКТ о выборе земельного участка государственного лесного фонда.
2. Справка расчета возможного возмещения потерь лесному хозяйству
3. Выкопировка из планшета.
4. Таксационные описания. Книга 2 по Январцевскому лесничеству.
Алматы 2016г. Копия.
5. Заключение государственного лесовладельца.

Директор Январцевского КГУ
по охране лесов и животного мира

Ильясов Т.М.

Исполнитель: Бисенгазиева А.С.
тел: 8 (71131) 51-0-50



	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E	Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
			

Приложение
к Правилам проведения в государственном
лесном фонде работ, не связанных
с ведением лесного хозяйства и лесопользованием
Форма

Акт

о выборе земельного участка лесного фонда

Республика Казахстан Западно-Казахстанская область район Байтерек 2022 года
сентября месяца 22 дня.

Представитель лесного учреждения в лице директора Январцевского коммунального
госучреждения по охране лесов и животного мира Ильясова Талгата Маликовича,
действующего на основании устава №467-1926-07-ММ от 13.09.2019г.

(должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии)) п о л о ж е н и я (устава) с одной
стороны, и представитель государственного органа, физического или ю р и д и ч е с к о г о
лица (далее - заявитель) в присутствии представителя ТОО «Урал Ойл энд Газ»
Сагымбаева А.Ж.

(должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии))
действующего на основании положения (устава) с д р у г о й с т о р о н ы , составили
настоящий акт о нижеследующем:

Согласно поступившей заявки от представителя ТОО «Урал Ойл энд Газ»
Сагымбаева А.Ж.

(фамилия, имя, отчество (при наличии) физического лица и л и наименование
государственного органа или юридического лица) произведено о б с л е д о в а н и е в
натуре указанного участка.

П р и о б с л е д о в а н и и о к а з а л о с ь :

1. Участок расположен в квартала 53 выдела 1 Январцевского лесничества,
Январцевского коммунального госучреждения по охране лесов и животного мира
(наименование лесного учреждения)

2. В обследованном участке числится площадь 0,7 гектар,
в том числе: лесной, покрытой лесом 0,7 гектар,
лесной, не покрытой лесом: нет гектар,
в том числе лесные культуры 0,7 гектар,
угодий нет гектар,
сенокосов нет гектар,
не удобных (болот и прочих) нет гектар,
пастбищ нет гектар,
дорог нет гектар,
прочие земли нет гектар.

1. Покрытая лесом площадь состоит из:

Урочище	Номер квартала	Выд	Площадь участка/испр. уч.	Состав	Класс возраста	Полнота	Запас древесины	
							деловой	дров
	53	1	4,0/0,7	В	51	0,3	-	12,0
Итого			4,0/0,7					12,0

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E	Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
			

4. Категория лесного фонда поле-и почвозащитные леса
5. Лесохозяйственные особенности участка реконструкция
6. Участок пригоден (не пригоден) для заявочных целей, имеет нижеследующую почвенно-геологическую характеристику: пригоден
7. Наличие и месторасположение земельных участков, ранее предоставленных из земель лесного фонда для проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием:
нет
(указать № квартала, лесничества, цели передачи и наименование организации, кому переданы участки)
8. Цели использования, планируемых к передаче земельных участков, обоснование о возможности или невозможности использования испрашиваемого участка и о т с у т с т в и е других вариантов: для проекта «Обустройство месторождения «Рожковское».
9. Лесистость административного района 0,6 %
10. Условия передачи испрашиваемой площади: а) срок передачи по согласованию,
б) размер допускаемой расчистки и раскорчевки нет
- в) обязательство получателя участка соблюдение ЛК РК, оформление разрешительных документов, возмещение потерь лесному хозяйству и рекультивация участка по окончании проведенных работ, не проводить работы за пределами 0,7 га.
11. При составлении акта сделаны следующие замечания и предложения: Январцевское КГУ по охране лесов и животного мира не возражает в проведении данных работ, согласно статьи 54 лесного Кодекса РК.

Подписи:

Представитель лесного учреждения

Лесничий

Январцевского лесничества: Мергалиев А.У.
(должность, подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

Заявитель:

Представитель ТОО «Урал Ойл энд Газ» Сагымбаев А.Ж.
(должность, подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

Руководитель лесного учреждения Ильясов Т.М.
(подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии))



	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E	Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
			

Расчет потерь лесному хозяйству

Расчет возмещения потерь лесному хозяйству за использование участка лесного фонда Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира по проекта «Обустройство месторождения «Рожковское».

Испрашиваемый земельный участок частично проходят через государственный лесной фонд Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира. Данный участок расположен в Январцевском лесничестве в квартале 53 выделе1.

Общая площадь по таксационному описанию 4,0 га, испрашиваемый земельный участок 0,7 га.

1. Расчет возмещения потерь дровяной древесины:

Вяз дрова $12 \text{ м}^3 \times 3063 \times 0,14 = 5146,0$ тенге.

Итого потерь лесного хозяйству: 5146,0 (пять тысяч сто сорок шесть тенге)

Основание:

1. На основу расчета потерь, приняты базовые ставки за древесину, за древесину, отпускаемую на корню, утвержденной Налоговым Кодексом РК 25 декабря 2017 года, №120-VI ст.587 часть II и введенный в действие с 1 января 2021 года месячный расчетный показатель (МРП) 3063 тенге.

Директор Январцевского КГУ
по охране лесов и животного мира



Ильясов Т.М.

Исп. Бисенгалиева А.С.
тел. (8 711 31) 51-0-50

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Заключение Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира.

Рассмотрев обращение представителя ТОО «Урал Ойл энд Газ» для проекта «Обустройство месторождения «Рожковское», испрашиваемый земельный участок частично проходят через государственный лесной фонд Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира.

Данный участок расположен в Январцевском лесничестве в квартале 53 выдела 1.

Общая площадь по таксационному описанию 4,0 га, испрашиваемый земельный участок 0,7 га.

Январцевское КГУ по охране лесов и животного мира в согласовании данных участков не возражает, но для дальнейшего решения данного вопроса заявителю необходимо будет обратиться в Западно - Казахстанскую областную территориальную инспекцию лесного хозяйства и животного мира, для согласования земельного участка согласно ЛК РК статьи 54 (1.Проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуется перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляется на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы.

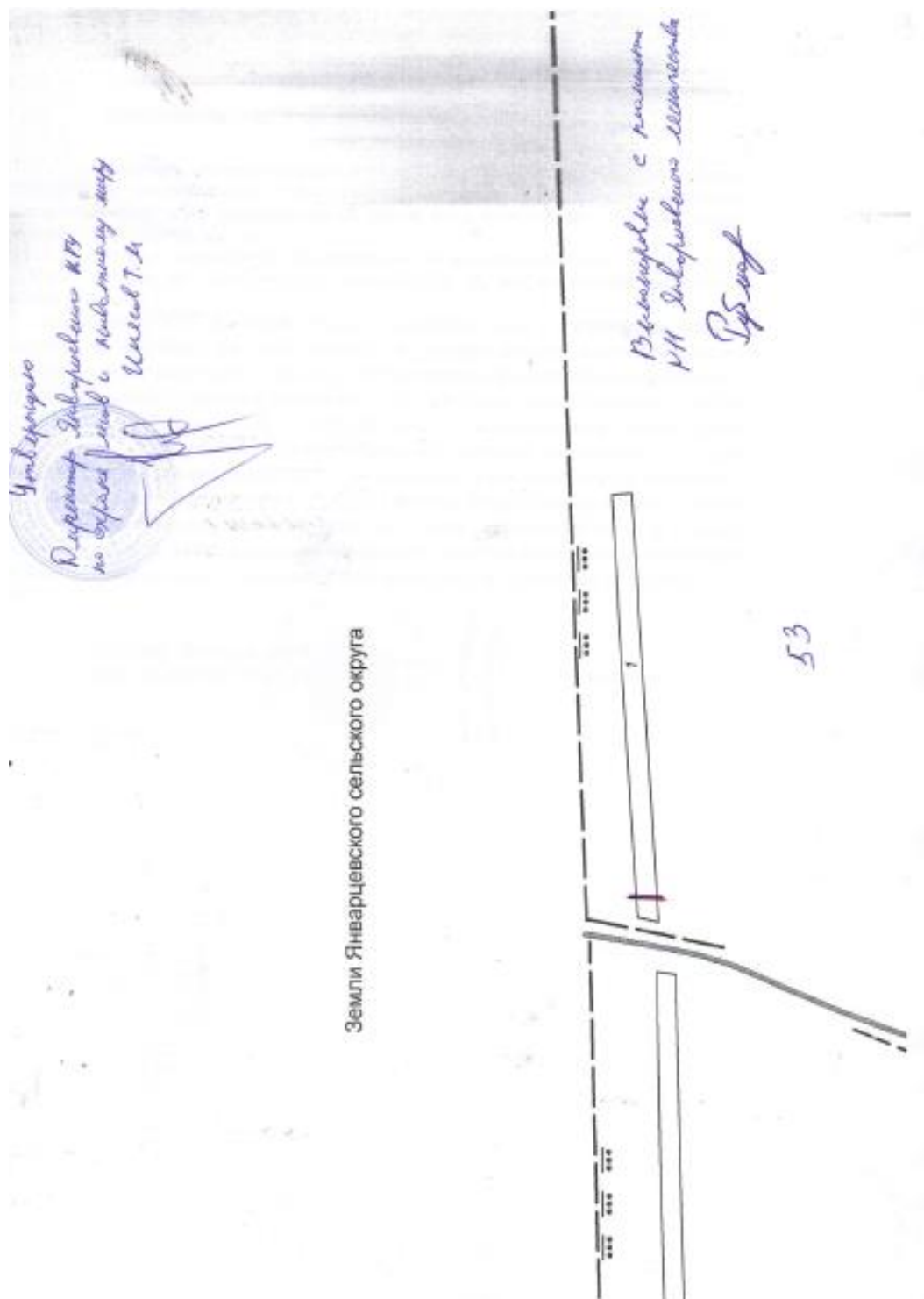
Директор Январцевского КГУ
по охране лесов и животного мира:



Ильясов Т.М.

Исполнитель: Бисенгалиева А.С.
тел: 8 (71131) 51-0-50

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		



	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

126

Лесовладелец: Январцевское гос. учреждение по охране лесов и животного мира Лесничество: Январцевское

Категория ГЛФ: поле - и почвозащитные леса Квартал: 53

Лесохозяйственная зона: южные окраины колочных лесов по равнинам степной зоны

№ участка	Площадь, га	Виды угодий, особенности выдела, подрост, подлесок, рельеф	Классиф.	Земл. лесов	Высота, м	Высота, м	Диаметр	Возраст	Тр. возраст	Конспект	Тип леса	Плотность	Запас сырья			Категория	Запас на выдел, м3				Лесохозяйственные мероприятия	Выполнено	
													на га	общий на выдел	в т.ч. по породам		единич. дерев.	родни	суко-стон	заполнител. общий			листвен.
1	4.0	Лесные культуры		В	6	6	4	5	В			0.3	18	72	72	4					Реконстр		
		особенности - состояние л/к неудовлетворит., высыхание;																					
2	31.0	Посадки насаждения		В				5	В											310	155	Л/к-5 целая порода - Я	
		посадки - высадка, 2010 г., Вяз, ольха; особенности - посадки л/к (не ольха), высыхание;																					
3	12.0	Посадки насаждения		В				3	В											120	60	Л/к-5 целая порода - Я	
		посадки - высадка, 2010 г., Вяз, ольха; особенности - посадки л/к (не ольха), высыхание;																					
Итого по категории ГЛФ		Площадь		47.0									Общий запас								430	215	
в том числе по породам													Вяз								72		
Итого по кварталу		Площадь		47.0									Общий запас								430	215	
в том числе по породам													Вяз								72		

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E	Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
			

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РГУ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ КОМИТЕТА ГЕОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РК «ЗАПКАЗНЕДРА» KZ80VQQ00059425 ОТ 21.12.2022 Г.

Қазақстан Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі



Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

"Қазақстан Республикасы Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі Геология комитетінің
"Батысқазжерқойнауы" Батыс Қазақстан
өңіраралық геология департаменті"
республикалық мемлекеттік мекемесі

Республиканское государственное
учреждение "Западно-Казахстанский
межрегиональный департамент геологии
Комитета геологии Министерства
экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан
"Запказнедра"

Ақтөбе Қ.Ә., Ақтөбе қ., көшесі Шәмші
Қалдаяқов, № 5Б үй

Ақтөбе Г.А., г.Ақтөбе, улица Шамши
Калдаякова, дом № 5Б

Номер: KZ80VQQ00059425

Заключение

На рассмотрение Межрегионального департамента представлены:

1) заявление по форме согласно приложению 2 к Правилам государственной услуги «Выдача заключения на строительство, реконструкцию (расширение, модернизацию, техническое перевооружение, перепрофилирование), эксплуатацию, консервацию, ликвидацию (постутилизацию) объектов, влияющих на состояние водных объектов»;

2) проектная документация -1 экземпляр.

Проект разработан и представлен на рассмотрение и согласование ТОО "Урал Ойл энд Газ".

Проект составлен в соответствии с действующими правовыми и нормативно-методическими документами РК, регулирующими вопросы охраны окружающей среды и экологической безопасности.

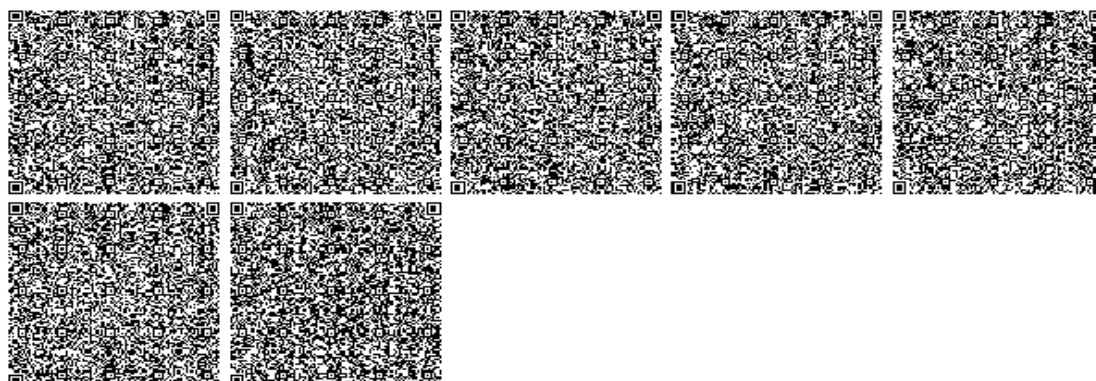
Проект разработан для проведения работ по обустройству месторождения УВС Рожковское.

Проектом предусмотрено: рассматриваемый проект не содержит факторы которые могут повлиять на состояние водных объектов в пределах территории обустройства месторождения Рожковское. Объект не окажет влияния на водные объекты.

Вывод: Проект согласован.

Заместитель руководителя

Жекеев Ерөн Куанович



Приказ КР-2003 жасалған 7 электрондық қолжазба «Электрондық қолжазба және электрондық қолжазба» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағының соңымен қолжазба бейнесі ақпараттық
Электрондық қолжазба ичин ақпараттық қолжазба. Электрондық қолжазба ичин ақпараттық қолжазба. Электрондық қолжазба ичин ақпараттық қолжазба.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 РК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном
носителе. Электронный документ сформирован на портале www.e-gov.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-gov.kz.



	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E	Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
			

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

ПИСЬМО РГУ «ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РК» ОТ 05.10.2022 №3Т-2022-02437891

**“Қазақстан Республикасы
Экология, геология және табиғи
ресурстар министрлігі Орман
шаруашылығы және жануарлар
дүниесі комитетінің Батыс
Қазақстан облыстық орман
шаруашылығы және жануарлар
дүниесі аумақтық инспекциясы”
республикалық мемлекеттік
мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение “Западно-
Казахстанская областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного
мира Комитета лесного хозяйства
и животного мира Министерства
экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан”**

Қазақстан Республикасы 010000, Орал қ., Қ.
Аманжолов көшесі 75

Республика Казахстан 010000, г. Уральск,
улица К.Аманжолов 75

05.10.2022 №3Т-2022-02437891

Акционерное общество “Научно-
исследовательский и проектный институт
“Каспиймунгаз”

На №3Т-2022-02437891 от 30 сентября 2022 года

Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее – Инспекция), на Ваше обращение по поводу выдачи информации об особо охраняемых природных территориях и о наличии или отсутствии представителей флоры и фауны, занесенных в Красную книгу на участке, согласно рабочего проекта «Обустройство месторождения «Рожковское», в котором предусмотрен сбор нефтепродуктов с добывающих скважин и передача продукта на приемочный пункт, сообщает следующее: Изучив прилагаемый к Вашему обращению, карту-схему расположения испрашиваемых участков, Инспекция пришла к выводу, что испрашиваемая территория не входит в земли особо охраняемых природных территорий, растения занесенные в Красную книгу, отсутствуют. Однако, на участках намечаемой деятельности имеются лесные насаждения, в связи с этим, для проведения натурного обследования и уточнения принадлежности испрашиваемых земель, Вам необходимо обратиться в Январцевское коммунальное государственное учреждение по охране лесов и животного мира управления природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области, телефон для справок: 8 (71131) 51-0-13; эл.почта: yanles@mail.ru. По вопросам животного мира. В данной территории отсутствуют редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, занесенные в Красную книгу. Для снижения воздействия на животный мир, при проведении запланированных работ, считаем необходимым соблюдение требований по охране животного мира, а именно п.1 ст.12 гл.3 Закона «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира» «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 воспроизводства животного мира, среды его обитания и

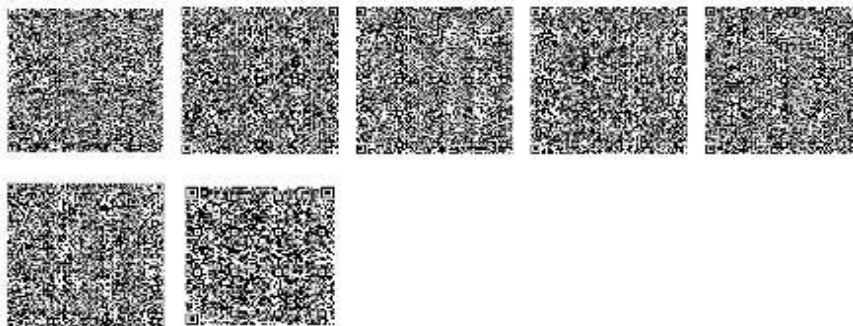


Жауапқа шағылдарға немесе тапсырма үшін QR коды сканерленіп немесе төмендегі сілтеме бойынша өтініз:
<https://12.app.link/eo7hsh-blank>
Чтобы ознакомиться с ответ или подать иск, сканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Заместитель руководителя управления

БРАЛИЕВ АБЗАЛ СЕРИКОВИЧ



Исполнитель:

ХАМИТОВ ҚУАНДЫҚ САҒЫНДЫҚҰЛЫ

тел.:

Ссылаясь на «Электронный документ и электронный цифровой документ» Республики Казахстан 2003 года, 7-й пункт статьи 11 Закона «О государственном языке» Республики Казахстан, подтверждаю, что данный документ является документом, имеющим юридическую силу.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-І «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлене немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://2.apo.link/eotirish_blank

Чтобы ознакомиться с ответ или подать иск, сканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E	Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
			

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

СОГЛАСОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ И ДРУГИХ СООРУЖЕНИЙ, А ТАКЖЕ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА И ДРУГИХ РАБОТ НА ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ, ВОДООХРАННЫХ ЗОНАХ И ПОЛОСАХ ОТ РГУ ЖАЙЫК-КАСПИЙСКАЯ БАСЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ КОМИТЕТА ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РК

1 - 1

Казахстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі
"Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Жайық-Каспий бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Республиканское государственное учреждение "Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"
Атырау Г.А., улица Абай, дом № 10А

Атырау Қ.Ә., көшесі Абай, № 10А үй

Номер: KZ14VRC00015041

Дата выдачи: 22.10.2022 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной ответственностью "Урал Ойл энд Газ"
020740001948
090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г. Уральск, улица Сундеткали Ескалиева, дом № 179

Республиканское государственное учреждение "Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ03RRC 00034645 от 14.10.2022 г., сообщает следующее:

С учетом данных и сведений в представленных материалах, в части размещения подземных инженерных коммуникаций через территорию водного объекта, а также производство работ по Проектной документации "ПРОЕКТ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ПРОЕКТИРУЕМЫХ КОММУНИКАЦИЙ И СООРУЖЕНИЙ С РЕКОЙ ЕМБУЛАТОВКА", согласовывается.

Условием действия данного согласования является:

- обязательное соблюдение норм Водного кодекса РК, правил и других действующих нормативных документов в области использования и охраны водного фонда, на всех стадиях реализации Проекта, и эксплуатации объекта;
- работы осуществлять с проведением гидротехнических, технологических, санитарных и других мероприятий, обеспечивающих охрану вод от загрязнения, засорения и истощения;
- наличие положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы на Проектную документацию;
- согласование не является основанием для последующего выполнения работ на данной территории без наличия разрешений (уведомлений), необходимость получения которых предусмотрено ЗРК «О разрешениях и уведомлениях», «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан», Земельным, Экологическим, Лесным кодексами и другими законодательствами Республики Казахстан;

Руководитель инспекции

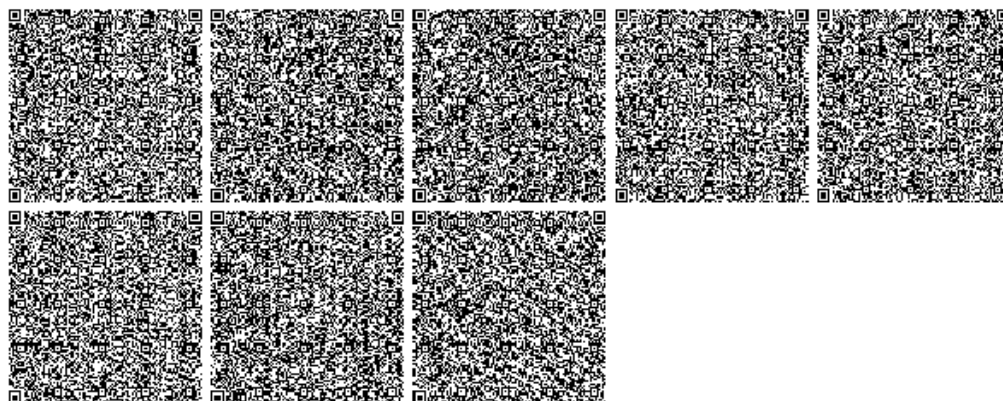
Азидуллин Галидулла
Азидуллаевич

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қолтаңба туралы заңның 7 бабын, 1-хаттамасын соңғы ретке дейін өзгертіп, тегін. Электрондық құжат www.e-gov.kz порталына жүзеге асырылған. Электрондық құжат түпнұсқасымен www.e-gov.kz порталында тексеріле алады. Дәлелді документтің сәйкестігіне 1-сілтеме 7-хаттамасы 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» законодательного документа из Бюджетного кодекса. Электронный документ сформирован на портале www.e-gov.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-gov.kz.



	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

2



Підзаконні акти 2003 року «Про електронні документи та електронний документообіг» та Закон України 2003 року «Про електронні документи та електронний документообіг».
Електронні документи можна переглядати за адресою: www.eis.gov.ua. Електронні документи можна завантажувати за адресою: www.eis.gov.ua.
Даний документ є електронним документом з електронним підписом. Для отримання документу у друкованій формі необхідно звернутися до уповноваженої особи. Електронний документ оформлений на порталі www.eis.gov.ua. Перевірити підпис електронного документа ви можете на порталі www.eis.gov.ua.



	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E	Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
			

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

ЗАКЛЮЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ №2-5/5119 ОТ 07.10.2022Г.

№ 2-5/5119 от 07.10.2022

**БАТЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ
ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ
БАСҚАРМАСЫ**



**УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ**

080000, Орман көшесі, Сарынық, 47
тел.: 8(7112) 24-09-76, факс: 8(7112) 24-09-55

080000, Е.Урбанская, ул. Сарынық, 47
тел.: 8(7112) 24-09-76, факс: 8(7112) 24-09-55

**«Каспиймұнайгаз» Ғылыми зерттеу
және жобалау институты АҚ
Атырау обл., Атырау қ.,
Абая көш./даңғ., 5 үй
тел. +77751886400**

Батыс Қазақстан облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы, Сіздің «Рожковское кен орнын аббаттандыру» мақсатында коммуникациялар трассасын өткізуін жобалау үшін ТЭН жасақтауы бойынша сұратып отырған жер учаскелері Январцев орман және жануарлар дүниесін қорғау жөніндегі коммуналдық мемлекеттік мекемесі (бұдан әрі- мемлекеттік орман иеленуші) Январцев орман бөлімшесінің мемлекеттік орман қорының 53 орамы 1 телімінің 0,7 га жерлері арқылы өтетінін хабарлайды. Орман қоры арқылы өтетін жер учаскелерінің барлық ауданы 0,7 га құрайды.

Қазақстан Республикасы Орман Кодексінің 54 бабына сәйкес «мемлекеттік орман қорында құрылыс жұмыстарын жүргізу, кең таралған пайдалы қазбаларды өндіру, коммуникациялар тарту және орман шаруашылығын жүргізу мен орман пайдалануға байланысты емес өзге де жұмыстарды орындау, егер бұл үшін мемлекеттік орман қорының жерін басқа санаттарға ауыстыру және (немесе) оларды алып қою қажет болмаса, мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қорытындысы болған жағдайда уәкілетті органның келісімі бойынша облыстың жергілікті атқарушы органының шешімі негізінде жүзеге асырылады».

Батыс Қазақстан облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы мемлекеттік орман иеленушінің қорытындысы негізінде «Рожковское кен орнын аббаттандыру» мақсатында коммуникациялар трассасын өткізуін жобалау үшін уақытша пайдалануға сұратып отырған жер учаскелерін қолдануға қарсы еместігін және ҚР Орман Кодексі 54 бабының талаптарының сақталу қажеттігін ескертеді.

Сонымен қатар жер учаскелерін пайдалану кезінде мемлекеттік орман қоры аумағындағы бұталы-ағаш түрлерін келісімсіз кесуге болмайтындығын қаперіңізге саламыз.

Басқарма басшысының м.а

Б.Хайруллин

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

Е.Майхарин
240953

Подписано
07.10.2022 19:17 Хайруллин Бисенгалий Темирланович



Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 2-5/5119 от 07.10.2022 г.
Организация/отправитель	УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Получатель (-и)	АО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «КАСПИЙМУНАЙГАЗ»
Электронные цифровые подписи документа	 Физическое лицо Подписано: Заместитель руководителя ХАЙРУЛЛИН БИСЕНГАЛИЙ МПТyAYJ...7B4Le5Q== Время подписи: 07.10.2022 19:17
	 Физическое лицо Подписано: Делопроектировщик УТЕШЕВА ФАРИЗА МПТ7gYJ...WVwTBtVjP Время подписи: 07.10.2022 19:20



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.

	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E	Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
			

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

ПИСЬМО ДЕПАРТАМЕНТА САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЗКО

№ 24-31-7-12/ЗТ-Ш-22 от 15.07.2022

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
Денсаулық сақтау министрлігі
Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау
комитеті
ҚАЗАҚСТАН ОЫЛ ЭНД ГАЗ
ДЕНСАУЛЫҚ БАҚЫЛАУ ДИПАРТАМЕНТІ
РЕСМУЛЫҚ БАҚЫЛАУ КҮГЕ СІЗ КҮМЕТ



Республика Казахстан, г. Астана
Санитарно-эпидемиологический контроль
и гигиена
ТОО «Урал Ойл энд Газ»
ДЕНСАУЛЫҚ БАҚЫЛАУ ДИПАРТАМЕНТІ
РЕСМУЛЫҚ БАҚЫЛАУ КҮГЕ СІЗ КҮМЕТ

Әріптесіміз: Орынбасар Д. Нұрлыбай
«Мәжіліс» 19.
Тел.: 87711251-27-66, факс: 877112505690
E-mail: zko.psek@uraloil.kz

Тел.: 87711251-27-66, факс: 877112505690
E-mail: zko.psek@uraloil.kz

№

Генеральному директору-
Председателю Правления
ТОО «Урал Ойл энд Газ»
Шапабеву А.С.

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Западно-Казахстанской области (далее- Департамент) на Ваше исходящий от 15.07.2022года № 15/174, разъясняет следующее:

В соответствии со статьями 9,19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и приказа МЗ РК КР ДСМ-336/2020 от 30.12.2020г. «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения», -«Выдача санитарно-эпидемиологического заключения на проекты рекультивации» не входит в компетенцию Департамента и его территориальными подразделениями.

В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350 участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке.

И.о.руководителя департамента

Н.Мустаев

Утешева Л.М.
т. 512766



	ТОО «Урал Ойл энд Газ»	Обустройство месторождения Рожковское	
	ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»	Дата выпуска:	16.02.2023
		Тип выпуска:	Выпущено для рассмотрения
Номер документа:	RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00003-01-E		

2

Согласовано
15.07.2022 18:13 Кереева Гульдана Каиржановна
Подписано
15.07.2022 18:20 Мустаев Нурлыбек Ермекович

