

ТОО «Фирма «ПОРИКОМ»
(Гослицензия 01093Р №0041792 от 17августа 2007 МООС РК)
тел. +77272496001

Раздел: Охрана окружающей среды

Цех изготовления естественных минеральных красок ТОО "Grassland Drive Industrial Co."

Алматинская область,
Илийский район,
Байсеркенский сельский округ,
с. Байсерке, ул. Аркабай, здание 980

Директор
ТОО «Grassland Drive Industrial Co.» -

Жянг Лук



Директор ТОО «Фирма «Пориком» -

И.В. Фетисов



Список исполнителей

Главный специалист



И.С. Каркавина

3.0 АННОТАЦИЯ

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен для действующего объекта – **Цех изготовления естественных минеральных красок ТОО «Grassland Drive Industrial Co.»** с целью оценки влияния объекта на загрязнение атмосферы.

Рассматриваемый объект расположен: Алматинская область, Илийский район, Байсеркенский сельский округ, с. Байсерке, ул. Аркабай, здание 980.

Основанием для разработки проекта являются следующие документы:

- *Экологический кодекс РК.*

Настоящий раздел «ООС» разработан в соответствии с требованиями Экологического кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В настоящем проекте содержится:

- *анализ и оценка влияния объекта на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района;*
- *определение количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (т/год, г/сек);*
- *баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;*
- *расчет образования отходов;*
- *расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы;*
- *план природоохранных мероприятий.*

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ без учета автотранспорта – 0,0011523 т/год

Секундное количество выбрасываемых вредных веществ без учета автотранспорта – 0,00031134 г/сек

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ с учетом автотранспорта – 0,0011523 т/год

Секундное количество выбрасываемых вредных веществ с учетом автотранспорта – 0,39471134 г/сек

Источники загрязнения атмосферы

Всего на предприятии выявлено 3 источника выброса вредных веществ в атмосферу в том числе:

- 2 – неорганизованных (ист. 6001, 6002);
- 1 – ненормируемый передвижной, неорганизованный (ист. 6003).

Источники загрязнения атмосферы

- Источник № 0001 – склад сырья. Растаривание и загрузка сырья в силоса. Проем ворот;
- Источник № 6002 – дозировочно-смесительный участок. Смешивание и измельчение готовых компонентов. Проем ворот;
- Источник № 6003 – маневрирование автотранспорта. Ненормируемый источник.

Примечание:

Источник выбросов вредных веществ (ист. 6003 - передвижной ненормируемый источник - автотранспорт) принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Нормируемыми источниками выбрасывается три загрязняющих атмосферу вредных вещества, не обладающие эффектом суммации вредного действия.

Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПДК – 0,5 мг/м³.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

ЭРА v3.0 ТОО фирма "Пориком"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
без учета автотранспорта

Илийский район, Цех изготовления естественных минеральных красок

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	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
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.000101	0.00005	0.00033333
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0.15	0.05		3	0.00010004	0.0005003	0.010006
2908	Пыль неорганическая, содержащая 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	0.0001103	0.000602	0.00602
В С Е Г О :							0.00031134	0.0011523	0.01635933
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)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
С учетом автотранспорта

Илийский район, Цех изготовления естественных минеральных красок

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.2261		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0367		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.008		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0942		
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)		1			4	0.0294		
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.000101	0.00005	0.00033333
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0.15	0.05		3	0.00010004	0.0005003	0.010006
2908	Пыль неорганическая, содержащая 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	0.0001103	0.000602	0.00602
	В С Е Г О :						0.39471134	0.0011523	0.01635933

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)

4.0 Содержание

3.0 АННОТАЦИЯ	3
4.0 Содержание	7
5.0 В В Е Д Е Н И Е	9
6.0 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	11
6.1 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛОЩАДКИ.....	13
7.0 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы.....	14
7.1 Краткая характеристика технологических процессов	14
7.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа	16
7.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	16
7.4 Перспектива развития	16
7.5 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ПДВ, Таблица 2.....	17
7.6. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение.....	18
7.7 Перечень источников залповых выбросов	20
7.8 ОХРАНА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА.....	21
7.8.1 Охрана воздушного бассейна	21
7.8.2 Количественные характеристики выбросов вредных веществ предприятия	23
8.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	23
8.1 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ.....	32
8.2 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.....	33
8.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы	34
8.4 Декларируемые выбросы по каждому источнику и ингредиенту.....	39
8.5. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	40
8.6 Уточнение границ области воздействия объекта	40
8.7. Данные о пределах области воздействия.....	41
8.8 ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	42
8.9.КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	42
8.10 Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов	42
8.11. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	42
9.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД.....	46
9.1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	46
9.2 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (СУТОЧНЫЙ), Таблица 7	47
9.3 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (ГОДОВОЙ), Таблица 8	48
9.5 ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД.....	49
10.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА НЕДРА	50
11.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	52
11.1 ОТХОДЫ	52
12.0 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	54
12.1 ТЕПЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	54
12.2 ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ.....	56
12.3 ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ	56
12.4 РАДИАЦИОННО ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОБЪЕКТА	57
13.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.....	59
13.1 Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды различными видами отходов.....	59
14.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	60

14.1 ОЗЕЛЕНЕНИЕ	60
14.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ФЛОРУ	60
15.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	60
15.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ФАУНУ	60
16.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛАНДШАФТЫ	61
16.1 Особо охраняемые объекты в районе размещения предприятия или в прилегающей территории	61
17.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	61
18.0 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	63
19.0 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	65

Приложения:

1	Задание на разработку раздела «ООС»	66
2	Ситуационная схема размещения	67
3	Генеральный план	68
4	Схема размещения источников выбросов вредных веществ в атмосферу	69
5	Договор аренды от 01.11.2025г. между ИП Балагазин и ТОО «Grassland Drive Industrial Co.»	70-73
6	АКТ на земельный участок№601295, кадастровый номер: 03-046-267-4232 на право частной собственности	74-75
7	Справка о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве	76
8	Справка «Казгидромет» о климатических характеристиках	77-79
9	Справка о фоновых концентрациях от 23.05.2025г.	80
10	Эфирная справка №01-07/79 от 02.02.2026г. о проведении общественных слушаний в форме публичных обсуждений	81
11	Объявление на стенде акимата	82-83
12	Протокол общественных слушаний	84
13	Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе по программе «Эра–3.0»	85-100

5.0 ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен для действующего объекта – **Цех изготовления естественных минеральных красок ТОО «Grassland Drive Industrial Co.»**, с целью оценки влияния объекта на загрязнение атмосферы.

Работа выполнена специалистами ТОО «Фирма «Пориком», (государственная лицензия 01093Р №0041792, выданная 17.08.2007г. Министерством охраны окружающей среды РК) в соответствии с требованиями «Экологического кодекса».

Адрес разработчика:

**ТОО «Фирма «ПОРИКОМ»
060011, РК, г. Алматы,
микрорайон 1 дом 66Б, н.п. За
тел.: +7 701 722 72 34
+7 702 198 59 45
e-mail: porikom2024@gmail.com**

Основанием для выполнения работы являются:

- *Задание на разработку раздела РООС;*
- *Ситуационная схема размещения;*
- *Генеральный план;*
- *Схема размещения источников выбросов вредных веществ в атмосферу;*
- *Договор аренды от 01.11.2025г. между ИП Балагазин и ТОО «Grassland Drive Industrial Co.»;*
- *АКТ на земельный участок №601295, кадастровый номер: 03-046-267-4232 на право частной собственности;*
- *Справка о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве;*
- *Справка «Казгидромет» о климатических характеристиках;*
- *Справка о фоновых концентрациях от 23.05.2025г.;*
- *Эфирная справка №01-07/79 от 02.02.2026г. о проведении общественных слушаний в форме публичных обсуждений;*
- *Объявление на стенде акимата;*
- *Протокол общественных слушаний.*

При определении объемов выбросов вредных веществ расчетным путем использованы утвержденные методики и нормативные материалы,

В проекте использована единая система кодировки веществ, согласно «Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29011.

6.0 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Юридический адрес предприятия:

ТОО «Grassland Drive Industrial Co.»
БИН 250840018557
Алматинская область,
Илийский район, Байсеркенский сельский округ,
с. Байсерке, ул. Аркабай, здание 980
почтовый индекс 040704
тел, 8 700 616 19 20

Рассматриваемый объект расположен на арендуемой территории, согласно договора аренды от 01.11.2025г. между ИП Балагазин и ТОО «Grassland Drive Industrial Co.», кадастровый номер земельного участка №03-046-267-4232. По договору аренды арендодатель сдает в аренду заводское помещение (площадь здания 1500 м²), расположенное на промышленной территории.

Целевое назначение земельного участка – для строительства и обслуживания производственной базы, складов для хранения горюче-смазочных материалов, железнодорожного тупика, СВХ.

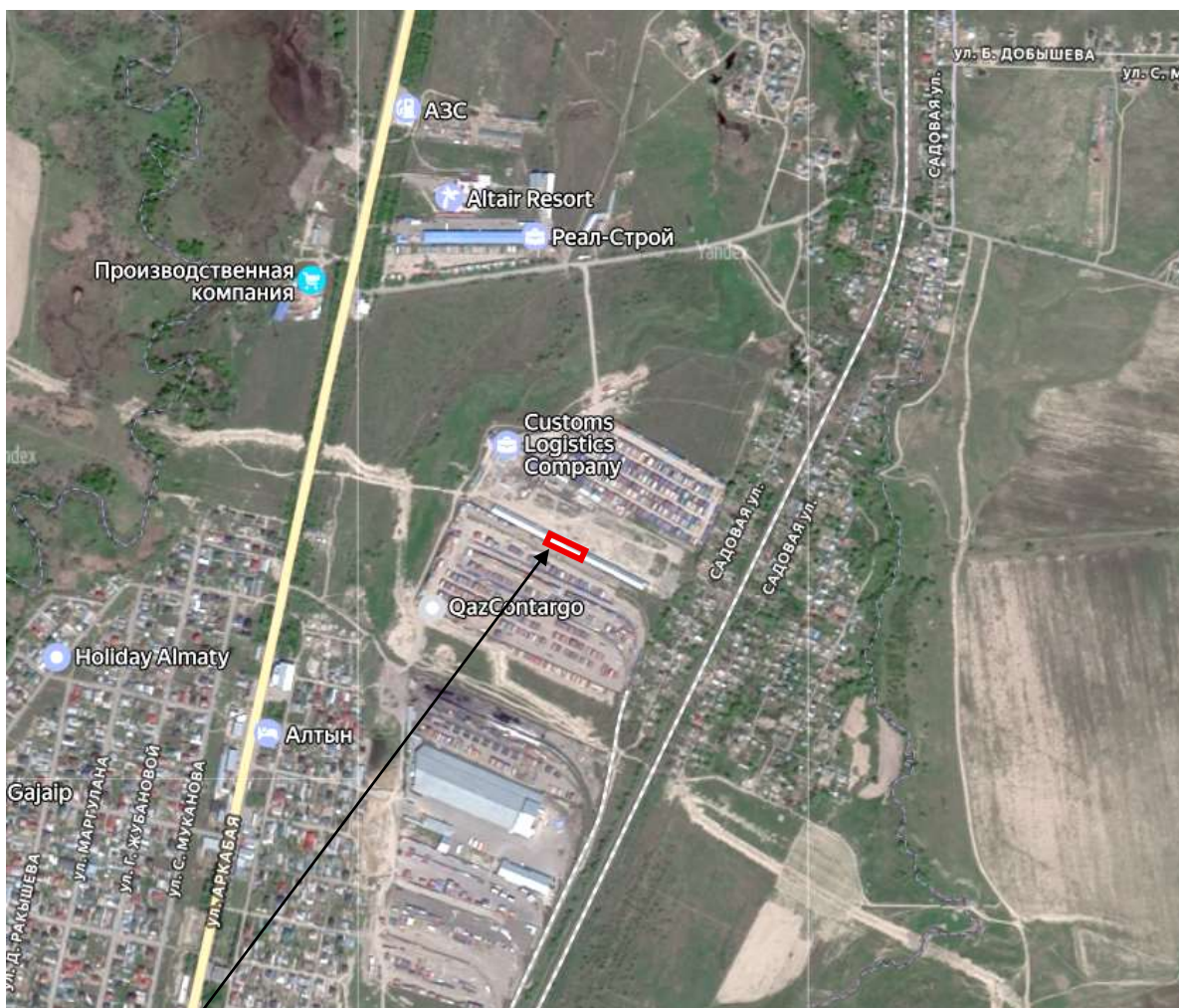
Размещение объектов по отношению к окружающей застройке

- С севера – примыкает территория СВХ ТОО «Custom Logistics Company»;
- С северо-востока – примыкает территория СВХ ТОО «Custom Logistics Company»;
- С востока – примыкают помещения арендодателя ИП Балагазин;
- С юго-востока – территория арендодателя ИП Балагазин, далее жилые дома на расстоянии 225м;
- С юга – примыкает территория СВХ ТОО «Qaz Contargo»;
- С юго- запада – примыкает территория СВХ ТОО «Qaz Contargo», далее жилые дома на расстоянии 480м;
- С запада – примыкают помещения арендодателя ИП Балагазин;
- С северо-запада – примыкает территория СВХ ТОО «Custom Logistics Company».

Все расстояния указаны от источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Рассматриваемый объект расположен за пределами водоохранных зон и полос естественных водных источников. Ближайший водный источник р. Карасу-Байсерке протекает в восточном направлении на расстоянии 620м.

Ситуационная схема размещения



М 1:15000

Цех изготовления естественных минеральных красок
ТОО «Grassland Drive Industrial Co.»

Состав объекта:

Таблица 1.0

№ поз.	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Цех производства	1500м ²

6.1 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛОЩАДКИ

Илийский район расположен в центральной части Алматинской области и граничит на северо-востоке с Балхашским районом, на западе с Карасайским и Жамбылским районами, на юго-востоке — землями города Алматы, на востоке с Талгарским районом.

Около 80 % территории района расположено в пустынной и пустынно-степной зонах: пески Сартаукум и Плато Караой. Плато Караой используется под богарное земледелие. Пески Сартаукум — это зимние и весенне-осенние пастбища. В долине реки Каскелен — пески Мойынкум. Рельеф характеризуется наличием грядовых и грядо-бугристых песчаных образований. В районе имеются Николаевское месторождение щебня и песка, Покровские термальные минеральные источники.

Климат района резко континентальный.

Годовое количество атмосферных осадков составляет 200–3500 мм.

По территории района протекают реки Или, Каскелен, Курты, Бесагаш, Большая Алматинка, Малая Алматинка.

Проложен Большой Алматинский канал. Крупное озеро Сорбулак, есть около 50 небольших озёр и прудов. На севере к территории района примыкает Капчагайское водохранилище, также есть Куршимское водохранилище.

Почвы-светлокаштановые, серозёмные.

Метеорологические характеристики

<i>Наименование характеристики</i>	<i>Величина</i>
Коэффициент, А	200
Коэффициент рельефа	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	33,2
Средняя температура наиболее холодного месяца	-7,5
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10
СВ	10
В	8
ЮВ	6
Ю	10
ЮЗ	30
З	17
СЗ	11
Штиль	2
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 % (и), м/с	1,6

7.0 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

7.1 Краткая характеристика технологических процессов

Основная деятельность – производство натуральных минеральных красок.

Годовая производственная программа по производству минеральных натуральных красок – 3420 тонн.

Производственный процесс осуществляется методом механического смешения компонентов в закрытых смесительных установках без применения органических растворителей. Растворителем в технологическом процессе является вода. Производственный процесс представляет собой механическое смешение готовых компонентов в водной среде. Технология не предусматривает химических реакций и применения органических растворителей.

В качестве основного сырья используются минеральные наполнители и неорганические пигменты.

Для производства воднодисперсионных красок используются основные компоненты сырья и модифицированные добавки. Основные компоненты сырья: наполнители - кальцитовые минералы (мел, кварцевый песок, цемент); минеральный пигмент растительного происхождения - диоксид титана; вязкие – водная эмульсия полимерных частиц (Акриловая дисперсия), добавки - функциональные технологические компоненты водной дисперсионной системы; загустители - простые целлюлозные загустители.

Сырье поступает на склад сырья в Биг-бэгах, взвешивается. Растаривается в силоса (5 шт. – 3шт.х5тонн, 2шт.х2 тонны). Далее сырье поступает в производственный цех в смесители (3 шт.) по замкнутой системе с автовесами. При необходимости сырье сначала поступает в измельчитель и далее в смесители. Для приготовления водоэмульсионных красок в смесители добавляется вода. Далее производится фасовка готовой продукции в тару. Тара закупается готовая у сторонней организации. Приклеиваются самоклеящиеся этикетки.

Готовая упакованная продукция доставляется на склад готовой продукции.

Всё пылящее оборудование оснащено встроенным тканевым фильтром с эффективностью очистки – 98%. Технологическое оборудование установлено в закрытом помещении. Основными источниками выбросов являются неорганическая пыль (код 2907, 2908), взвешенные частицы (код 2902) в незначительных количествах и водяной пар.

Для рабочих имеются бытовые помещения, оборудованные комнатой приема пищи, душевой, раздевалкой, санузлом, раковиной. Работники обеспечены средствами индивидуальной защиты (масками).

Доставка сырья и материалов, вывоз готовой продукции осуществляется автотранспортом.

Режим работы – 260 дней в году по 8 часов.

Численность работающих – 15 человек.

Инженерное обеспечение предприятия

- Теплоснабжение – от сетей арендодателя;
- Водоснабжение – от сетей арендодателя;
- Канализация – сброс хоз-бытовых стоков в сеть арендодателя;
- Электроснабжение - от электрических сетей арендодателя.

Расход сырья и материалов на годовую программу

Таблица 1

Наименование материалов	Един. измер.	К-во
Вода	т	1086
Карбонат кальция (мел)	т	1120
Диоксид титана	т	239
Кварцевый песок	т	103
Цемент	т	34
Загустители (гидроксиэтилцеллюлоза)	т	6
Водная эмульсия полимерных частиц (акриловая дисперсия)	т	679
Добавки - функциональные технологические компоненты водной дисперсионной системы	т	132

Природоохранные мероприятия

- 1. Всё пылящее оборудование оснащено тканевыми фильтрами с эффективностью очистки не менее 98%.*
- 2. Содержание техники в исправном состоянии во избежание пролива масел и топлива на почву.*
- 3. При изготовлении естественных минеральных красок сброса воды нет, так как, вода, используемая для мытья силосов, идет на приготовление следующего замеса.*
- 4. Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым бетонным покрытием.*
- 5. Обеспечивать своевременный вывоз бытовых отходов.*

7.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа

Всё пылящее оборудование оснащено тканевыми фильтрами с эффективностью очистки не менее 98%.

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

На данном предприятии применяются технологии выполнения работ с минимальным выбросом загрязняющих веществ.

7.4 Перспектива развития

На данных объектах строительство новых технологических линий, расширение и введение новых производств не планируется.

7.5 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ПДВ

Таблица 2

Произ-водство, цех, участок	Наименование источ. выделения ВВ	Число часов работы	Наим. источн. выбро-ВВ	Номер источника на карте-схеме	Высота, м	Диаметр, м	Скорость, м/сек	Объем ГВС, м³/сек	Температура, °С	Координаты на карте-схеме		Наименование газооч. ных установок	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ ПДВ			Год достижения ПДВ
										Х,м	У,м			г/сек	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Склад сырья	Растаривание и загрузка сырья в силоса	2080	Проем ворот	6001	3	4	2,0	-	33,2				Пыль неорганическая, SiO более 70%	0,0001	-	0,0005	2026
													Пыль неорганическая, SiO 70-20%	0,00011	-	0,0006	-/-
													Взвешенные частицы	0,0001	-	0,00004	-/-
Дозировочно-смесительный участок	Смесители - 3 шт., измельчитель	2080	Проем ворот	6002	3	4	2,0	-	33,2				Пыль неорганическая, SiO более 70%	0,00000004	-	0,0000003	-/-
													Пыль неорганическая, SiO 70-20%	0,0000003	-	0,000002	-/-
													Взвешенные частицы	0,000001	-	0,00001	-/-
Всего по предприятию:														0,00031134		0,0011523	
<i>в т.ч. твердых:</i>														0,00031134		0,0011523	
<i>газообразных:</i>														-		-	
<i>Маневрирование автотранспорта - ненормируемый источник выбросов</i>																	
Маневрирование автотранспорта	Автотранспорт	-	Неорг.	6003	2				33,2				Углерода оксид	0,0942	-	-	2026
													Азота диоксид	0,2261	-	-	-/-
													Азота оксид	0,0367	-	-	-/-
													Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	0,0294	-	-	-/-
													Сажа	0,008	-	-	-/-

Параметры, обозначенные знаком (*) в суммарный расчет не входят, так как учтены для учета влияния на приземные концентрации при расчетах рассеивания.

7.6. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

ЭРА v3.0 ТОО фирма "Пориком"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
без учета автотранспорта

Илийский район, Цех изготовления естественных минеральных красок

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	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
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.000101	0.00005	0.00033333
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0.15	0.05		3	0.00010004	0.0005003	0.010006
2908	Пыль неорганическая, содержащая 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	0.0001103	0.000602	0.00602
	В С Е Г О :						0.00031134	0.0011523	0.01635933

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)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
С учетом автотранспорта

Илийский район, Цех изготовления естественных минеральных красок

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.2261		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0367		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.008		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0942		
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)		1			4	0.0294		
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.000101	0.00005	0.00033333
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0.15	0.05		3	0.00010004	0.0005003	0.010006
2908	Пыль неорганическая, содержащая 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	0.0001103	0.000602	0.00602
	В С Е Г О :						0.39471134	0.0011523	0.01635933

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)

7.7 Перечень источников залповых выбросов

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час, мин,	Годовая величина залповых выбросов,
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7

На данном предприятии залповых выбросов нет.

7.8 ОХРАНА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА

7.8.1 Охрана воздушного бассейна

Данный раздел предусматривает:

Определение количества и параметров источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу в процессе производственной деятельности данного объекта;

Определение степени влияния выбросов рассматриваемого объекта на загрязнение атмосферы находящихся в зоне воздействия предприятия;

Разработка предложений по нормативам предельно допустимых выбросов в атмосферу загрязняющих веществ.

Источники загрязнения атмосферы

Источниками загрязнения атмосферы на рассматриваемом объекте являются:

- Склад сырья. При растаривании и загрузке сырья в силосы в атмосферу выбрасываются: **пыль неорганическая $SiO_2 > 70\%$, пыль неорганическая $70-20\%SiO_2$, взвешенные частицы (ист.6001);**
- Дозировочно-смесительный участок. При смешивании и измельчении готовых компонентов в атмосферу выбрасываются: **пыль неорганическая $SiO_2 > 70\%$, код 2907, пыль неорганическая $SiO_2 70-20\%$, код 2908, взвешенные частицы (ист.6002);**
- **Автотранспорт. Передвижной ненормируемый источник (ист. 6003).**

При работе двигателей автотранспорта, в атмосферу выделяются продукты горения топлива: **углерода оксид, углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$, серы диоксид, азота диоксид.**

Всего на предприятии 3 источника выброса вредных веществ в атмосферу в том числе:

- 2 - неорганизованных (ист. 6001, 6002);
- 1 – передвижной ненормируемый источник (Автотранспорт ист. 6003).

Примечание:

Источник выбросов вредных веществ (ист. 6003 - передвижной ненормируемый источник автотранспорт) принят для учета влияния

данного объекта на приземные концентрации при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Нормируемыми источниками выбрасывается три загрязняющих атмосферу вредных вещества, не обладающие эффектом суммации вредного действия.

Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПДК – 0,5 мг/м³.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлен в виде таблицы 2.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов ПДВ представлены в виде таблицы 3.

7.8.2 Количественные характеристики выбросов вредных веществ предприятия

Количественные характеристики выбросов вредных веществ предприятия определялись расчетным путем.

Для определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использовались методики, приведенные в разделе [Литература].

Источник 6001

Склад сырья

Растваривание и загрузка сырья в силоса

Сырье поступает на склад сырья в Биг-бэгах. Растваривается в силоса (5 шт. - 3шт.х5тонн, 2шт.х2тонны) и далее поступает в производственный цех в смесители (3 шт.)

Песок

Годовой грузооборот кварцевого песка	103,0	т/год
	0,4	т/день
	0,1	т/час

Склад сырья закрыт с 4-х сторон.

Расчет выбросов произведен по Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 года №100-п.

Количество пыли (**пыль неорганическая (SiO более 70%), код 2907**) определяется по формулам:

Максимально-разовый выброс:

$$k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * Q_{\text{час}} * B' * (1-h) * 1000000$$

$$M_{\text{сек}} = \frac{\dots}{3600}, \text{ г/сек форм 3.1.1}$$

$$M_{\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * Q_{\text{год}} * B' * (1-h), \text{ т/год}$$

k_1 = весовая доля пылевой фракции в материале табл. 3.1.1; 0,1

k_2 = доля пыли, переходящая в аэрозоль, летучей части с размерами частиц 0-5мкм по отношению ко всей пыли в материале

k_3 = коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл. 3.1.2; 1,2

k_4 = коэффициент учитывающий степень защищенности узла от внешних условий 0,005 (закрыт с 4-х сторон)

k_5 = коэффициент, учитывающий влажность материала табл. 3.1.4; 0,2

k_7 = коэффициент учитывающий крупность материала табл. 3.1.5; 1

k_8 = поправочный коэффициент, в зависимости от типа перегрузочных устройств 0,427

k_9 = поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала; 0,2

V = коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 3.1.7; 0,7

h = эффективность средств пылеподавления, табл. 3.1.8 0

$Q_{\text{час}}$ = количество перерабатываемой породы. 0,1

$Q_{\text{год}}$ = т/период 103,0

$M=0,1*0,05*1,2*0,005*0,2*1*0,427*0,2*0,1*0,7*1000000:3600=0,00001\text{г/сек}$
Валовый выброс:

$V=0,1 * 0,05 * 1,2 * 0,005 * 0,2 * 1 * 0,427 * 0,2 * 103,0 * 0,7 = 0,00004 \text{ т/год}$

Цемент

Количество пыли цемента (*пыль неорганическая -SiO₂ 70-20%, код 2908*) определяется согласно (Методики расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов от 18 апреля 2008г. №100-п, табл 4.5.2).

при загрузке самотеком

$q_{\text{цем}} = 0,8 \text{ кг/т}$

эффективность ячеяковых фильтров - 0,98 табл.4.5.1

$K_{\text{эфф}} = 0,02$

Производительность транспортной системы 0,02 т/час.

Годовой грузооборот составляет 34 т/год

Секундный выброс до очистки составляет:

$P_{\text{сек}} = 0,8 * 0,02 / 3600 * 1000 = 0,0044 \text{ г/сек}$

Секундный выброс пыли после очистки в аспирационной системе составляет:

$P_{\text{сек}} = 0,8 * 0,02 * 0,02 / 3600 * 1000 = 0,0001 \text{ г/сек}$

Годовой выброс пыли у источника:

$P_{\text{год}} = 0,8 * 34 / 1000 = 0,027 \text{ т/год}$

После очистки в атмосферу выбрасывается:

$P_{\text{год}}^{\text{оч}} = 0,8 * 34 * 0,02 / 1000 = 0,0005 \text{ т/год}$

Мел

Годовой грузооборот сырья 1120,0 т/год

Склад сырья закрыт с 4-х сторон .

Расчет выбросов произведен по Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству

строительных материалов. Приложение №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 года №100-п.

Количество пыли (**пыль неорганическая (SiO менее 20%), код 2909**) определяется по формулам:

Максимально-разовый выброс:

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * Q_{\text{час}} * V * (1-h)}{3600}, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * Q_{\text{год}} * V * (1-h), \text{ т/год}$$

k_1 = весовая доля пылевой фракции в материале табл. 3.1.1; 0,04

k_2 = доля пыли, переходящая в аэрозоль, летучей части с размерами частиц 0-5мкм по отношению ко всей пыли в материале 0,03

k_3 = коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл. 3.1.2; 1,2

k_4 = коэффициент учитывающий степень защищенности узла от внешних условий 0,005 (закрыт с 4-х сторон)

k_5 = коэффициент, учитывающий влажность материала табл. 3.1.4; 1

k_7 = коэффициент учитывающий крупность материала табл. 3.1.5; 1

k_8 = поправочный коэффициент, в зависимости от типа перегрузочных устройств 0,427

k_9 = поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала; 0,2

V = коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 3.1.7; 0,7

h = эффективность средств пылеподавления, табл. 3.1.8 0

$Q_{\text{час}}$ = количество перерабатываемой породы 0,5

$Q_{\text{год}}$ = т/период 1120,00

$$M = 0,04 * 0,03 * 1,2 * 0,005 * 1 * 1 * 0,427 * 0,2 * 0,5 * 0,7 * 1000000 : 3600 = \mathbf{0,0001 \text{ г/сек}}$$

Валовый выброс:

$$V = 0,04 * 0,03 * 1,2 * 0,005 * 1 * 1 * 0,427 * 0,2 * 1120,0 * 0,7 = \mathbf{0,0005 \text{ т/год}}$$

Прочие пылящие материалы (диоксид титана, загустители) применительно к цементу

Годовой грузооборот прочих пылящих материалов

245,0 т/год

0,9 т/день

0,1 т/час

Расчет выбросов произведен по Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 года №100-п.

Количество пыли (**взвешенные частицы, код 2902**) определяется по формулам:

Максимально-разовый выброс:

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * Q_{\text{час}} * V * (1-h) * 1000000}{3600}, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * Q_{\text{год}} * V * (1-h), \text{ т/год}$$

k_1 = весовая доля пылевой фракции в материале табл. 3.1.1; 0,04

k_2 = доля пыли, переходящая в аэрозоль, летучей части с размерами частиц 0-5мкм по отношению ко всей пыли в материале 0,03

k_3 = коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл. 3.1.2; 1,2

k_4 = коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий 0,005 (закрит с 4-х сторон)

k_5 = коэффициент, учитывающий влажность материала табл. 3.1.4; 1

k_7 = коэффициент учитывающий крупность материала табл. 3.1.5; 1

k_8 = поправочный коэффициент, в зависимости от типа перегрузочных устройств 0,427

k_9 = поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала; 0,2

V = коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 3.1.7; 0,7

h = эффективность средств пылеподавления, табл. 3.1.8 0

$Q_{\text{час}}$ = количество перерабатываемой породы 0,1

$Q_{\text{год}} = t/\text{период} \quad 245,0$

$$M = 0,04 * 0,03 * 1,2 * 0,005 * 1 * 1 * 0,427 * 0,2 * 0,1 * 0,7 * 1000000 : 3600 = \mathbf{0,00001 \text{ г/сек}}$$

Валовый выброс:

$$V = 0,04 * 0,03 * 1,2 * 0,005 * 1 * 1 * 0,427 * 0,2 * 245,0 * 0,7 = \mathbf{0,0001 \text{ т/год}}$$

Итого выбросов по источнику:

Код вещества	Наименование вещества	г/сек	т/год
2907	Пыль неорганическая, SiO более 70%	0,0001	0,0005
2908	Пыль неорганическая, SiO 70-20%	0,00011	0,0006
2902	Взвешенные частицы	0,0001	0,00004

Источник неорганизованный.

Источник 6002
Дозировочно - смесительный участок
Смесители - 3 шт., измельчитель

Производственный процесс осуществляется методом механического смешения готовых компонентов в закрытых смесительных установках по замкнутой системе с автовесами.

Всё пылящее оборудование оснащено встроенным тканевым фильтром с эффективностью очистки - 98%. $K_{эфф} = 0,02$

При смешивании и измельчении сырья выделяются:
песок (пыль неорганическая SiO_2 более 70%, код 2907);
цемент (пыль неорганическая - SiO_2 70-20%, код 2908);
мел (пыль неорганическая - SiO_2 менее 20%, код 2909);
прочие материалы (взвешенные частицы, код 2902).

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен согласно методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года №100-п.

Удельные выбросы принимаются по (таб. 4.5.2).

С учетом коэффициента местных условий, при 4-х закрытых сторонах $K_{усл}=0,005$

Удельное пылевыведение при загрузке песка - 0,03 кг/т.

Удельное пылевыведение при загрузке цемента - 0,08 кг/т.

Удельное пылевыведение при загрузке мела (применительно к цементу) - 0,08 кг/т.

Удельное пылевыведение при загрузке прочих материалов (применительно к цементу) - 0,08 кг/т.

Годовой расход материалов -

Песок	103 т
Цемент	34 т
Мел	1120 т
Прочие материалы	245 т
Число часов работы смесителей и измельчителя 2080 час/год.	

Часовой расход материалов:

Песок 0,05 т/час

Цемент 0,016 т/час

Мел 0,538 т/час

Прочие материалы 0,118 т/час

Максимально- разовые секундные выбросы (до очистки) составляют:

Выброс пыли песка (пыль неорганическая SiO_2 более 70%, код 2907) составляет:

$$0,05 * 0,03 * 1000 * 0,005 / 3600 = \mathbf{0,000002 \text{ г/сек}}$$

Выброс пыли цемента (пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, код 2908) составляет:
 $0,016 * 0,08 * 1000 * 0,005 / 3600 = \mathbf{0,000002 \text{ г/сек}}$

Выброс пыли мела (пыль неорганическая SiO₂ менее 270%, код 2909) составляет:
 $0,538 * 0,08 * 1000 * 0,005 / 3600 = \mathbf{0,0001 \text{ г/сек}}$

Выброс пыли прочих материалов (взвешенные частицы, код 2902) составляет:
 $0,118 * 0,08 * 1000 * 0,0050 / 3600 = \mathbf{0,00001 \text{ г/сек}}$

Максимально- разовые секундные выбросы (после очистки) составляют:
 Выброс пыли песка (пыль неорганическая SiO₂ более 70%, код 2907) составляет:
 $0,050 * 0,03 * 1000 * 0,005 * 0,02 / 3600 = \mathbf{0,00000004 \text{ г/сек}}$

Выброс пыли цемента (пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, код 2908) составляет:
 $0,016 * 0,08 * 1000 * 0,005 * 0,02 / 3600 = \mathbf{0,00000004 \text{ г/сек}}$

Выброс пыли мела (пыль неорганическая SiO₂ менее 270%, код 2909) составляет:
 $0,538 * 0,08 * 1000 * 0,005 * 0,02 / 3600 = \mathbf{0,000001 \text{ г/сек}}$

Выброс пыли прочих материалов (взвешенные частицы, код 2902) составляет:
 $0,118 * 0,08 * 1000 * 0,0050 * 0,02 / 3600 = \mathbf{0,0000003 \text{ г/сек}}$

Годовые выбросы до очистки составляют:
 Выброс пыли песка (пыль неорганическая SiO₂ более 70%, код 2907) составляет:
 $103 * 0,03 * 0,005 / 1000 = \mathbf{0,00002 \text{ т/год}}$

Выброс пыли цемента (пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, код 2908) составляет:
 $34 * 0,08 * 0,005 / 1000 = \mathbf{0,00001 \text{ т/год}}$

Выброс пыли мела (пыль неорганическая SiO₂ менее 270%, код 2909) составляет:
 $1120 * 0,08 * 0,005 / 1000 = \mathbf{0,0004 \text{ т/год}}$

Выброс пыли прочих материалов (взвешенные частицы, код 2902) составляет:
 $245 * 0,08 * 0,005 / 1000 = \mathbf{0,0001 \text{ т/год}}$

Годовые выбросы после очистки составляют:
 Выброс пыли песка (пыль неорганическая SiO₂ более 70%, код 2907) составляет:
 $103 * 0,03 * 0,005 * 0,02 / 1000 = \mathbf{0,0000003 \text{ т/год}}$

Выброс пыли цемента (пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, код 2908) составляет:
 $34 * 0,08 * 0,005 * 0,02 / 1000 = \mathbf{0,0000003 \text{ т/год}}$

Выброс пыли мела (пыль неорганическая SiO₂ менее 270%, код 2909) составляет:
 $1120 * 0,08 * 0,005 * 0,02 / 1000 = \mathbf{0,00001 \text{ т/год}}$

Выброс пыли прочих материалов (взвешенные частицы, код 2902) составляет:

$$245 * 0,08 * 0,005 * 0,02 / 1000 = \mathbf{0,000002 \text{ т/год}}$$

Итого выбросов по источнику:

Код вещества	Наименование вещества	г/сек	т/год
2907	Пыль неорганическая, SiO более 70%	0,00000004	0,0000003
2908	Пыль неорганическая, SiO 70-20%	0,00000003	0,0000002
2902	Взвешенные частицы	0,0000001	0,000001

Источник 6003

Автотранспорт.

Передвижной ненормируемый источник

Источник выбросов вредных веществ учтен при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Выбросы загрязняющих веществ происходят при перемещении автотранспорта в пределах производственной площадки.

При маневрировании автотранспорта в пределах производственной площадки, при работе двигателей на дизтопливе выделяются продукты горения топлива.

Одновременно на площадке работают не более 1 машины.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен по приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. "Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов", табл. 3.9

Значения удельных выбросов вредных веществ, кг/час:

Углерода оксид	0,339	кг/час	
Азота диоксид	0,814	кг/час	
Азота оксид	0,132	кг/час	
Углеводороды предельные C12-C19 -		0,106	кг/час
Сажа -	0,03	кг/час	

Выбросы вредных веществ в атмосферу составят:

Углерода оксид

$$M_{\text{сек}} = 0,339 * 1000 / 3600 = 0,0942 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0942 * 3600 * 365 / 1000000 = 0,1238 \text{ т/год}$$

Азота диоксид

$$M_{\text{сек}} = 0,814 * 1000 / 3600 = 0,2261 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0,2261 * 3600 * 365 / 1000000 = 0,2971 \text{ т/год}$$

Азота оксид

$$M_{\text{сек}} = 0,132 * 1000 / 3600 = 0,0367 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0367 * 3600 * 365 / 1000000 = 0,0482 \text{ т/год}$$

Углеводороды предельные C12-C19

$$M_{\text{сек}} = 0,106 * 1000 / 3600 = 0,0294 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0294 * 3600 * 365 / 1000000 = 0,0386 \text{ т/год}$$

Сажа

$$M_{\text{сек}} = 0,03 * 1000 / 3600 = 0,008 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0,008 * 3600 * 365 / 1000000 = 0,0105 \text{ т/год}$$

Источник неорганизованный.

8.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

8.1 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами, содержащимися в выбросах предприятия, производился на ПЭВМ по программе "Эра -3.0".

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 2000 x 2000 (м).

Шаг расчетной сетки прямоугольника в заводской системе координат по осям X и Y принят 50 м.

За центр расчетного прямоугольника принята точка с координатами X=500; Y=500.

Для расчета принята условная система координат. Безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание вредных веществ в атмосфере, принят равным 1, т.к. согласно картографического материала в радиусе 50 высот труб перепад отметок местности не превышает 50 м на 1км.

Значение коэффициента A, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальная, принимается равным 200 для Казахстана (приложение 12 к приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года №221-Ө).

При расчете загрязнения атмосферы для учета местных особенностей приняты параметры и поправочные коэффициенты, приведенные в таблице 4.

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

Таблица 4

<i>Наименование характеристики</i>	<i>Величина</i>
Коэффициент, А	200
Коэффициент рельефа	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	33,2
Средняя температура наиболее холодного месяца	-7,5
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10
СВ	10
В	8
ЮВ	6
Ю	10
ЮЗ	30
З	17
СЗ	11
Штиль	2
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 % (и), м/с	1,6

Метеорологические характеристики приняты по данным Казгидромета.

Фоновые загрязнения

Согласно справке о фоновых концентрациях от 25.02.2026г., информация по фоновому загрязнению атмосферного воздуха отсутствует, значение фоновой концентрации принимается согласно таблице 9,15 РД 52,04,189-89 для городов с разной численностью населения.

<i>Численность населения, тыс. жителей</i>	<i>Пыль</i>	<i>Диоксид серы</i>	<i>Диоксид азота</i>	<i>Оксид углерода</i>
250-125	0,4	0,05	0,03	1,5
125-50	0,3	0,05	0,015	0,8
50-10	0,2	0,02	0,008	0,4
Менее 10	0	0	0	0

Так как рассматриваемый объект расположен в с. Байсерке с численностью населения более 26 тыс. человек, расчет рассеивания вредных веществ проведен с учетом фоновых концентраций для городов аналогов в пределах 50-10 тыс. человек.

Расчетами определены максимально-возможные приземные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Расчеты проведены для летнего и зимнего периода по программе «Эра -3.0».

8.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

ЭРА v3.0 ТОО фирма "Пориком"

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Илийский район, Цех изготовления естественных минеральных красок. Летний период. С фоном

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2026 год.)									
Загрязняющие вещества :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.543228(0.503228) / 0.108646(0.100646)	0.587294(0.547294) / 0.117459(0.109459)	719/377	493/600	6003	100	100	Маневрирование автотранспорта
		вклад п/п=92.6%	вклад п/п=93.2%						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0408413/0.0163365	0.0444177/0.0177671	719/377	493/600	6003	100	100	Маневрирование автотранспорта
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0457323/0.0068598	0.0765848/0.0114877	719/377	436/424	6003	100	100	Маневрирование автотранспорта
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.088386(0.008386) / 0.441932(0.041932)	0.089121(0.009121) / 0.445604(0.045604)	719/377	493/600	6003	100	100	Маневрирование автотранспорта
		вклад п/п= 9.5%	вклад п/п=10.2%						
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.013087/0.013087	0.014233/0.014233	719/377	493/600	6003	100	100	Маневрирование автотранспорта
2902	Взвешенные частицы (116)	0.400111(0.000111) / 0.200056(0.000056)	0.400148(0.000148) / 0.200074(0.000074)	719/377	438/579	6001	99	99	Склад сырья
		вклад п/п=0.0%	вклад п/п=0.0%						
2902	Взвешенные частицы (116)	0.400343(0.000343)	0.400456(0.000456)	719/377	438/579	6001	99.6	99.6	Склад сырья
		вклад п/п=0.0%	вклад п/п= 0.1%						
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
2908	Пыль неорганическая,								

	содержащая 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. Перспектива (НДС)							
		Загрязняющие вещества :							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.543228(0.503228) / 0.108646(0.100646) вклад п/п=92.6%	0.587294(0.547294) / 0.117459(0.109459) вклад п/п=93.2%	719/377	493/600	6003	100	100	Маневрирование автотранспорта
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0408413/0.0163365	0.0444177/0.0177671	719/377	493/600	6003	100	100	Маневрирование автотранспорта
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0457323/0.0068598	0.0765848/0.0114877	719/377	436/424	6003	100	100	Маневрирование автотранспорта
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.088386(0.008386) / 0.441932(0.041932) вклад п/п= 9.5%	0.089121(0.009121) / 0.445604(0.045604) вклад п/п=10.2%	719/377	493/600	6003	100	100	Маневрирование автотранспорта
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.013087/0.013087	0.014233/0.014233	719/377	493/600	6003	100	100	Маневрирование автотранспорта
2902	Взвешенные частицы (116)	0.400111(0.000111) / 0.200056(0.000056) вклад п/п=0.0%	0.400148(0.000148) / 0.200074(0.000074) вклад п/п=0.0%	719/377	438/579	6001	99	99	Склад сырья

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Илийский район, Цех изготовления естественных минеральных красок. Зимний период. С фоном

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2026 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.543228(0.503228) / 0.108646(0.100646)	0.587294(0.547294) / 0.117459(0.109459)	719/377	493/600	6003	100	100	Маневрирование автотранспорта
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0408413/0.0163365	0.0444177/0.0177671	719/377	493/600	6003	100	100	Маневрирование автотранспорта
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0457323/0.0068598	0.0765848/0.0114877	719/377	436/424	6003	100	100	Маневрирование автотранспорта
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.088386(0.008386) / 0.441932(0.041932)	0.089121(0.009121) / 0.445604(0.045604)	719/377	493/600	6003	100	100	Маневрирование автотранспорта
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.013087/0.013087	0.014233/0.014233	719/377	493/600	6003	100	100	Маневрирование автотранспорта
2902	Взвешенные частицы (116)	0.400111(0.000111) / 0.200056(0.000056)	0.400148(0.000148) / 0.200074(0.000074)	719/377	438/579	6001	99	99	Склад сырья
2902	Взвешенные частицы (116)	0.400343(0.000343)	0.400456(0.000456)	719/377	438/579	6001	99.6	99.6	Склад сырья
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
2908	Пыль неорганическая, содержащая 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. Перспектива (НДС)							
		З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.543228(0.503228) / 0.108646(0.100646) вклад п/п=92.6%	0.587294(0.547294) / 0.117459(0.109459) вклад п/п=93.2%	719/377	493/600	6003	100	100	Маневрирование автотранспорта
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0408413/0.0163365	0.0444177/0.0177671	719/377	493/600	6003	100	100	Маневрирование автотранспорта
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0457323/0.0068598	0.0765848/0.0114877	719/377	436/424	6003	100	100	Маневрирование автотранспорта
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.088386(0.008386) / 0.441932(0.041932) вклад п/п= 9.5%	0.089121(0.009121) / 0.445604(0.045604) вклад п/п=10.2%	719/377	493/600	6003	100	100	Маневрирование автотранспорта
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.013087/0.013087	0.014233/0.014233	719/377	493/600	6003	100	100	Маневрирование автотранспорта
2902	Взвешенные частицы (116)	0.400111(0.000111) / 0.200056(0.000056) вклад п/п=0.0%	0.400148(0.000148) / 0.200074(0.000074) вклад п/п=0.0%	719/377	438/579	6001	99	99	Склад сырья

Из расчетов рассеивания видно, что приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами предприятия на границе СЗЗ и на жилой зоне с учетом фона, не превышают допустимые значения (<1ПДК) по всем веществам и составляют:

Наименование вещества	Приземные концентрации на границе СЗЗ, доли ПДК	Приземные концентрации на жилой зоне, доли ПДК
<i>Летний период</i>		
<i>Азота диоксид</i>	<i>0,587294</i>	<i>0,543227</i>
<i>Взвешенные частицы</i>	<i>0,400148</i>	<i>0,400111</i>
<i>Сумма пыли</i>	<i>0,400456</i>	<i>0,400343</i>
	<i>Остальные <0,1ПДК</i>	

Наименование вещества	Приземные концентрации на границе СЗЗ, доли ПДК	Приземные концентрации на жилой зоне, доли ПДК
<i>Зимний период</i>		
<i>Азота диоксид</i>	<i>0,587294</i>	<i>0,543227</i>
<i>Взвешенные частицы</i>	<i>0,400148</i>	<i>0,400111</i>
<i>Сумма пыли</i>	<i>0,400456</i>	<i>0,400343</i>
	<i>Остальные <0,1ПДК</i>	

Расчеты рассеивания выполнены при максимально неблагоприятных условиях.

Выводы:

Согласно расчетам рассеивания приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами предприятия не превышают допустимые значения по всем веществам.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками предприятия, критерии их качества, принятые при расчетах рассеивания, приведены в таблице 2.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы, ситуационная схема размещения предприятия с нанесенными на ней изолиниями расчетных концентраций загрязняющих веществ – см. Приложение.

Данные по каждому источнику сведены в таблицу 3.

8.4 Декларируемые выбросы по каждому источнику и ингредиенту

Таблица 1. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Декларируемый год: с 2026 года			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
6001	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.0001	0.00004
	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.0001	0.0005
	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00011	0.0006
6002	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.000001	0.00001
	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.00000004	0.0000003
	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000003	0.000002
Всего:		0.00031134	0.0011523

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

На данном предприятии – не предусматривается.

8.6 Уточнение границ области воздействия объекта

Категория объекта

- В соответствии с Приложением 2 раздела 3 пункта 1 подпункта 10 Экологического кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (производство естественных минеральных красок (мела, охры и других), данный объект относится к **III категории**.

Класс санитарной опасности

Согласно санитарным правилам, утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022г. объект относится:

- к **IV** классу опасности с размером СЗЗ - **100м** (раздел 1, пункт 4, подпункт 10) – производство минеральных естественных (мела, охры и другие) красок.

8.7. Данные о пределах области воздействия

Уровень приземных концентраций для ВВ определялся расчетами по программе «Эра -3.0», для летнего и зимнего периода с учетом фона.

Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами предприятия, не превышают допустимых значений <1ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха и составляют:

Наименование вещества	Приземные концентрации на границе СЗЗ, доли ПДК	Приземные концентрации на жилой зоне, доли ПДК
<i>Летний период</i>		
<i>Азота диоксид</i>	<i>0,587294</i>	<i>0,543227</i>
<i>Взвешенные частицы</i>	<i>0,400148</i>	<i>0,400111</i>
<i>Сумма пыли</i>	<i>0,400456</i>	<i>0,400343</i>
	<i>Остальные <0,1ПДК</i>	

Наименование вещества	Приземные концентрации на границе СЗЗ, доли ПДК	Приземные концентрации на жилой зоне, доли ПДК
<i>Зимний период</i>		
<i>Азота диоксид</i>	<i>0,587294</i>	<i>0,543227</i>
<i>Взвешенные частицы</i>	<i>0,400148</i>	<i>0,400111</i>
<i>Сумма пыли</i>	<i>0,400456</i>	<i>0,400343</i>
	<i>Остальные <0,1ПДК</i>	

8.8 ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

При проведении работ, воздействие на атмосферный воздух происходит на локальном уровне.

Характер и организация технологического процесса производства исключают возможность образования аварийных и залповых выбросов экологически опасных для окружающей среды вредных веществ.

Для снижения выбросов загрязняющих веществ во время проведения работ необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта.

В целом воздействие на атмосферный воздух при проведении работ оценивается как незначительное

8.9. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

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

Для рассматриваемой категории объекта контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов не требуется

8.11. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий: сильных инверсий температуры воздуха, штелей, туманов, пыльных бурь, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы. Необходимость разработки мероприятий обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и контролю природной среды.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются, если по данным

органов РГП «Казгидромет» в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствуют три регламенты работы предприятия в период НМУ.

Степень предупреждения и соответствующие ей режимы работы предприятия в каждом конкретном городе устанавливают местные органы Казгидромета:

- предупреждение первой степени составляется в случае, если один из комплексов НМУ, при этом концентрация в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

- предупреждение второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

- предупреждение третьей степени составляется в случае, если при НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и контролируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

по первому режиму 15-20%;

по второму режиму 20-40%;

по третьему режиму 40-60%.

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов – выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

Мероприятия по первому режиму работы.

Мероприятия по первому режиму работы в период НМУ носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

Мероприятия по первому режиму включают: запрещение работы оборудования в форсированном режиме; ограничение ремонтных работ; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, незадействованных в непрерывном технологическом процессе.

Основным мероприятием по данному режиму, ведущим к снижению выбросов в атмосферу, является рассредоточение во времени работы оборудования.

Мероприятия по второму режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по второму режиму предусматривается: остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия, снижение интенсивности работы оборудования на 15-30%, а также все мероприятия, предусматриваемые для первого режима. Мероприятия по второму режиму также включают в себя ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов, не связанных с работой основных технологических процессов, на территории предприятия.

Мероприятия по третьему режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по третьему режиму предусматривается выполнение всех мероприятий, предусмотренных для первого и второго режимов работ в период НМУ, а также снижение нагрузки на источники, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ, поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок.

Для рассматриваемого объекта мероприятия по НМУ не требуются.

9.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

9.1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

Водоснабжение - вода на производственные и хоз-бытовые нужды из существующей сетей арендодателя. На питьевые нужды вода привозная бутилированная в емкостях объемом от 5 до 15 литров.

Соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 20 февраля 2023 года № 26.

Вода расходуется:

- на производственные нужды;
- на хозяйственно-бытовые нужды работающих.

Расчет потребления воды

Расчет потребления воды произведен в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

На производство воднодисперсионных красок

$$Q_{\text{год}} = 1086000 \text{ л/год} / 1000 = 1086,0 \text{ м}^3/\text{год};$$

$$Q_{\text{сут}} = 1086,0 \text{ м}^3/\text{год} / 260 \text{ дней} = 4,2 \text{ м}^3/\text{сут}.$$

На хозяйственно-бытовые нужды работающих

- Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды рабочих при норме 25 литров на 1 человека.

$$Q_{\text{сут}} = 25 \text{ л/сут} * 15 \text{ чел.} = 375 \text{ л} / 1000 = 0,375 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$Q_{\text{год}} = 0,375 \text{ м}^3/\text{сут} * 260 \text{ дней} = 97,5 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Общее водопотребление воды составляет:

$$- 4,575 \text{ м}^3/\text{сут}; 1183,5 \text{ м}^3/\text{год}$$

Водоотведение хозяйственно - бытовых стоков составляет:

$$0,375 \text{ м}^3/\text{сут}; 97,5 \text{ м}^3/\text{год}$$

Канализация

Сброса производственных стоков нет.

Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в сеть арендодателя.

9.2 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (СУТОЧНЫЙ)

Таблица 7

Производство	<i>Водопотребление, м³/сут</i>							<i>Водоотведение, м³/сут</i>				Безвозвратное потребление	Примечание
	Вода из сетей арендодателя	На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды		
		Свежая вода		Оборотная	Повторно используемая								
		Всего	В т. ч. питьев. качества										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
На производственные нужды	4,2											4,2	
Хозяйственно-бытовые нужды	0,375					0,375		0,375			0,375		В сеть арендодателя
Всего:	4,575					0,375		0,375			0,375	4,2	

9.3 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (ГODOVOЙ)

Таблица 8

Производство	Водопотребление, м ³ /год						Водоотведение, м ³ /год				Безвозвратное потребление	Примечание		
	Вода из сетей арендодателя	На производственные нужды			На хозяйственно-бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды				
		Свежая вода	В т. ч. питьев. качества	Оборотная									Повторно используемая	
1	2	3			4	5	6	7	8	9	10	11		12
На производственные нужды	1086,0												1086,0	
Хозяйственно-бытовые нужды	97,5					97,5			97,5			97,5		В сеть арендодателя
Итого:	1183,5					97,5			97,5			97,5	1086,0	

9.4 ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

При эксплуатации объекта негативного воздействия на поверхностные и подземные воды не ожидается, мероприятия по защите поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения, и проведение экологического мониторинга не предусматривается.

9.5 ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Согласно Водного кодекса Республики Казахстан водные объекты подлежат охране от:

- природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения;
- засорения твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения;
- истощения.

Водные объекты подлежат охране с целью предотвращения:

- нарушения экологической устойчивости природных систем;
- причинения вреда жизни и здоровью населения;
- уменьшения рыбных ресурсов и других водных животных;
- ухудшения условий водоснабжения;
- снижения способности водных объектов к естественному воспроизводству и очищению;
- ухудшения гидрологического и гидрогеологического режима водных объектов;
- других неблагоприятных явлений, отрицательно влияющих на физические, химические и биологические свойства водных объектов.

Для полного предотвращения негативного воздействия на поверхностные и подземные воды предусматриваются следующие природоохранные мероприятия:

- не допускать сбросов сточных вод на рельеф местности или водных объектов;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться

на спецплощадках и в спецконтейнерах; - устройство площадки для сбора и временного хранения отходов ТБО (металлические контейнеры с плотно закрывающимися крышками) с последующим вывозом на полигон ТБО; - по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями. На рассматриваемом этапе работ, приведенный перечень мероприятий предусматривает все основные факторы негативного воздействия на водные ресурсы и, с учетом сделанных предложений, считается достаточным для обеспечения охраны водной среды.

Проект разработан с учетом требований законодательства об охране природы и основ земельного законодательства РК.

Рассматриваемый объект вредного влияния на почву, поверхностные и подземные воды оказывать не будет.

На объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Рассматриваемый объект расположен за пределами водоохранных зон и полос естественных водных источников. Ближайший водный источник р. Карасу-Байсерке протекает в восточном направлении на расстоянии 620м.

10.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА НЕДРА

Охрана недр является важнейшим вопросом современности. С каждым годом охрана природы приобретает возрастающее значение в развитии производительных сил, науки и культуры. Правовая охрана недр в Казахстане воплощена в ряде законов и постановлений, утвержденных Президентом, Правительством, Парламентом и Госгортехнадзором РК. Загрязнение недр и их нерациональное использование отрицательно отражается на состоянии и качестве поверхностных и подземных вод, атмосферы, почвы и растительности. Требования к охране недр

включают систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на:

- Рациональное и комплексное использование полезного ископаемого;
- Сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов,

Общими экологическими требованиями на стадиях недропользования являются:

- Сохранение земной поверхности;
- Предотвращение техногенного опустынивания;
- Сокращение территорий нарушаемых и отчуждаемых земель в связи со строительством, использование отходов добычи и переработки сырья;
- Предотвращение ветровой эрозии почв, отвалов и отходов производства;
- Предотвращение истощения и загрязнения подземных вод;
- Ликвидация остатков ГСМ экологически безопасными методами.

Основные требования в области охраны недр заключаются в следующем:

- Обеспечений рационального и комплексного использования ресурсов недр;
- Обеспечений полноты извлечения полезного ископаемого;
- Использований недр в соответствии с требованиями законодательства по охране окружающей природной среды. Учитывая условия расположения объекта, воздействие будет носить локальный характер.

При эксплуатации рассматриваемого объекта основными источниками потенциального воздействия на геологическую среду являются транспорт.

При соблюдении всех необходимых мероприятий, воздействие на геологическую среду оценивается как незначительное и не приведет к изменению сложившегося состояния геологической среды.

11.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

11.1 ОТХОДЫ

На рассматриваемом объекте образуются следующие виды отходов:

- производственные отходы;
- твердые бытовые отходы;

Объемы образования отходов определены с учетом:

- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 сентября 2021 года № 347. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 2 сентября 2021 года № 24212 «Об утверждении Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов».
- Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п".

Производственные отходы

Тара из-под сырья (биг-бэги)

$$1468 \text{ шт.} * 1,3 \text{ кг} / 1000 = 2,0 \text{ т/год}$$

Тара (биг-бэги), в которой доставляется сырье для производства обратно возвращается поставщику.

Тара из-под сырья (пластиковая тара)

$$4055 \text{ шт.} * 10 \text{ кг} / 1000 = 40,6 \text{ т/год}$$

Пластиковая тара, в которой доставляется сырье для производства обратно возвращается поставщику.

Годовое количество бытовых отходов составляет:

От работающих

$$15 \text{ чел.} * 1,55 \text{ м}^3 * 0,25 = 5,8 \text{ т/год,}$$

Где 0,25 – переводной коэффициент из м³ в тонны;

Твердые бытовые отходы складировются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Отходы производства и способы их переработки

Таблица 9

№	Наименование отхода	Место образования отходов	Класс опасности	Уровень опасности	Объемы образования, т/год	Место размещения
1	2	3	4	5	6	7
1	ТБО - твердые - пожароопасные - не токсичные	От работающих	V	20 03 01	5,8	На полигон ТБО
2	Тара из-под сырья (смешанная упаковка) - твердые - не пожароопасные - не токсичные	Склад сырья	V	15 01 06	2,0	Возвращаются поставщику
2	Тара из-под сырья (пластиковая упаковка) - твердые - не пожароопасные - не токсичные	Склад сырья	V	15 01 02	40,6	Возвращаются поставщику
Всего отходов:					48,4	
в том числе:						
- утилизируется					42,6	
- вывозится на полигон ТБО					5,8	
Уровень опасности взят согласно классификатору отходов, утв., приказом и.о, Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314						

Декларируемое количество опасных отходов

Декларируемый год		
с 2026 года		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год

Декларируемое количество неопасных отходов

Декларируемый год		
с 2026 года		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Тара из-по сырья (смешанная упаковка)	2,0	2,0
Тара из-под сырья (пластиковая упаковка)	40,6	40,6
Смешанные коммунальные отходы	5,8	5,8
Итого:	48,4	48,4

12.0 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 ТЕПЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При неестественном нагреве атмосферы или гидросферы возникает тепловое загрязнение окружающей среды. Нагрев частей биосферы вызван избытками тепла, образующимися при выработке энергии на электростанциях и работе промышленных предприятий. Из-за повышения температуры среды меняются условия существования живых организмов и растений. Помимо локальных повышений температуры, избытки выработанного тепла вносят вклад в глобальное потепление.

Избытки тепла попадают в воду и атмосферу от разных источников, для которых характерен нагрев от естественных природных процессов или технологических операций. Две группы источников на основании этих особенностей:

- антропогенные;
- естественные.

Обычно эти источники действуют отдельно друг от друга, их взаимное влияние минимально. Величина воздействия антропогенных источников зависит от интенсивности человеческой жизнедеятельности, связанной с работой электростанций, промышленных предприятий, транспорта. На природные источники человек может оказать незначительное влияние, используя тепло, вырабатываемое естественным образом.

Антропогенные источники

Для выработки электричества или работы промышленных предприятий требуется энергия. Кроме того, некоторые технологические процессы могут происходить только при повышенных температурах: например, выплавка металлических изделий. Эти нужды удовлетворяются за счет работы электростанций. В зависимости от вида электростанции коэффициент полезного действия (КПД) у них различается. От значения КПД зависит объем излишне выработанной энергии, которая не будет использована. Эти излишки формируют тепловое загрязнение атмосферы или гидросферы.

Обычно электростанции или промышленные предприятия влияют на две части биосферы при тепловом загрязнении:

- на гидросферу – вода используется для охлаждения турбин и при контакте нагревается на 5-12 °С;
- на атмосферу – нагретая вода испаряется, при сжигании топлива воздух нагревается,

Например, тепловое загрязнение атмосферы от работы атомных электростанций заключается в испарениях воды, исходящих из градирен и охлаждающих водоемов. А сами водоемы в качестве объекта гидросферы подвержены тепловому загрязнению из-за нагрева воды.

Естественные источники

Для природных источников тепловое загрязнение характерно, что они возникают в ходе естественных процессов без вмешательства человека. Наибольший вклад оказывают вулканы и гейзеры, кроме того, тепловое загрязнение происходит от лесных пожаров (примерно 5% по естественным причинам). Человек не может управлять такими источниками тепла, но может их использовать в своих нуждах, снижая степень загрязнения и восстанавливая баланс. Например, в Исландии и Филиппинах примерно 30% вырабатываемой энергии приходится на геотермальные источники.

Возможные последствия

Изменение температуры в атмосфере и гидросфере приводит к локальным и глобальным изменениям климата. Особенность теплового загрязнения в том, что повышение температуры воды оказывает воздействие на атмосферу и наоборот. Повышение температуры влияет на климат на Земле, почвенный состав, живые организмы. Изменения состояния среды, вызванные высокими температурами, нарушают естественное развитие растений, условия обитания живых организмов во всех вовлеченных частях биосферы.

Рассматриваемый объект не окажет значительного теплового воздействия на окружающую среду.

12.2 ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Электромагнитное воздействие на человека обусловлено наличием электромагнитного поля вокруг источника, проводника переменного тока или переменного электрического напряжения. Под действием этого поля в подверженной влиянию цепи возникают электрические токи. Так как, тело человека практически является токопроводником, то поле воздействует и на него, вызывая в нем биологические изменения.

В зависимости от мощности электромагнитного поля биологическое воздействие различно. При длительном воздействии оно выражается в нарушении биоэлектрических процессов в организме. Это проявляется в прямом раздражении или поражении тканей, изменении состава крови, а также в нарушении центральной нервной системы.

На рассматриваемом объекте источников электромагнитного воздействия нет.

12.3 ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

Общие требования безопасности» уровни шумов на рабочих местах не должны превышать допустимых значений, а именно:

- постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от работающего оборудования – <80 дБ(А);
- помещения управления (в зависимости от сложности выполняемой работы) – <60÷65 дБ(А).

Источники повышенного уровня шума на рассматриваемом объекте отсутствуют.

12.4 РАДИАЦИОННО ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОБЪЕКТА

Радиоактивное загрязнение – это загрязнение внешней среды, при котором человек и другие живые организмы испытывают на себе воздействие радиоактивного излучения.

Причины радиоактивного загрязнения:

- ядерные взрывы, при которых опасные радиоизотопные компоненты попадают в воду, почву, воздух;
- утечка сырья из реакторов или радиоактивных источников.

Естественные источники радиации

Среди многообразия естественных радиоактивных веществ выделяются следующие категории:

- долгоживущие;
- долгоживущие одиночные;
- короткоживущие;
- вещества, которые формируются при взаимодействии космических элементов с атомами ядер земных веществ.

Поверхность Земли получает дозу радиоактивного излучения из космического пространства или радиоактивных компонентов земной коры.

Степень земной радиации бывает разной. Формируются аномальные зоны с высоким уровнем радиационной активности. Это связано с тем, что подземные горные породы обогащаются радиоактивными элементами. Содержание палладия, урана, радия, радона может превышать показатели нормы.

Природная радиоактивность не контролируется человеком и может носить стихийный характер.

Антропогенные источники радиации

Источники радиации, возникшие в результате человеческой активности, представляют для окружающей среды большую опасность. К ним относится деятельность, связанная с:

- добычей, сбором, переработкой, перевозкой опасных веществ;

- взаимодействием с атомным оружием (разработка, испытание);
- производством и эксплуатацией атомной энергии.

В процессе деятельности рассматриваемого объекта не применяются радиоактивные вещества, что могло бы в результате аварий или стихийных бедствий вызвать радиационное загрязнение окружающей среды.

При эксплуатации объекта не предусматривается использование радиоактивных веществ, которое бы вызвало радиоактивное загрязнение окружающей среды.

Объект не требует проведения каких-либо защитных противорадиационных мероприятий.

13.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

Эксплуатация рассматриваемого объекта сопровождается образованием отходов производства и потребления. Отходы производства – образуются от производства естественных минеральных красок. Отходы потребления - отходы от жизнедеятельности персонала, смет с территории. Производственные отходы (тара, в которой доставляется сырье) возвращается обратно поставщику. Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым бетонным покрытием. Обеспечивается своевременный вывоз бытовых отходов. Рассматриваемый объект не оказывает негативного воздействия на земельные ресурсы.

13.1 Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды различными видами отходов

В целях исключения загрязнения компонентов природной среды отходами должны предусматриваться следующие мероприятия:

- организация ликвидации отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами РК;*
- организация мест сбора и безопасного хранения не утилизируемых отходов в маркированных контейнерах, мест их промежуточного хранения на используемой территории, транспортировки до места постоянного хранения;*
- предназначенные для удаления отходы должны храниться с учетом требований по предотвращению загрязнения окружающей среды.*

14.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

14.1 ОЗЕЛЕНЕНИЕ

Рассматриваемый объект расположен на арендуемой территории. На прилегающей арендуемой территории зеленые насаждения отсутствуют.

14.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ФЛОРУ

На территории нет каких-либо редких видов или исчезающих сообществ, требующих специальной защиты.

Путей миграции животных, крупных ареалов обитания животных на данной территории нет.

Особо охраняемых территорий в окрестностях рассматриваемого объекта нет. Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания. Вытеснению животных способствует непосредственно изъятие участка земель под постройки и автодороги, сокращение в результате этого кормовой базы. Прежде всего, в таком случае, страдают животные с малым радиусом активности (беспозвоночные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие). Отрицательное воздействие на животных не происходит.

Все вышеперечисленные факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. К тому же обитающие в рассматриваемом районе животные адаптированы к условиям обитания.

Рассматриваемый объект отрицательного влияния не оказывает.

15.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

15.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ФАУНУ

В целом оценка воздействия объекта на растительный покров и животный мир характеризуется как допустимая. Рассматриваемый объект, при соблюдении всех правил эксплуатации, отрицательного влияния не окажет.

16.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛАНДШАФТЫ

16.1 Особо охраняемые объекты в районе размещения предприятия или в прилегающей территории

Объект находится вдали от особо охраняемых природных территорий в индустриальной зоне. В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

17.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Создание цеха по изготовлению натуральных минеральных красок обосновано растущим спросом на экологически чистые стройматериалы и импортозамещением. Проект предполагает использование местного сырья (мела, цемента и других компонентов), что обеспечивает низкую себестоимость, высокую рентабельность и создание рабочих мест. Продукция экологична, долговечна и конкурентоспособна.

Социально-экономическое обоснование

- Экономическая эффективность:
 - Сырьевая база: Использование местных природных минералов снижает затраты на логистику.
 - Низкая себестоимость: Технология производства минеральных красок проще и дешевле синтетических аналогов.
 - Рыночная ниша: Растущий тренд на "зеленое строительство" и экологичные интерьеры обеспечивает стабильный спрос.

- Рентабельность: Высокая маржинальность за счет уникальности продукта и высокой добавленной стоимости при переработке местного сырья.
- Социальная значимость:
 - Рабочие места: Создание новых рабочих мест (производственные рабочие, технологи, специалисты по сбыту).
 - На данной промышленной площадке трудоустроено 15 человек, что с учетом коэффициента семейности обеспечивает нормальный уровень жизни около 60 человек.
 - Экология: Производство и применение минеральных красок безопасно для здоровья людей и окружающей среды (не токсичны, паропроницаемы).
 - Развитие региона: Использование местного сырья стимулирует развитие горнодобывающей или сырьевой отрасли региона.
- Продукция:
 - Экологически чистые пигменты, фасадные и интерьерные краски.
 - Высокая устойчивость к ультрафиолету и атмосферным воздействиям.

Итог: Организация производства минеральных красок — это рентабельный бизнес, способствующий экологизации строительства и экономическому развитию региона.

Учитывая данный фактор, эксплуатация рассматриваемого предприятия улучшает социально-экономическую среду, из чего можно сделать вывод, что рассматриваемый объект окажет положительное воздействие на социально-экономическую среду.

18.0 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

Анализ воздействия на окружающую среду показал, что минимальное воздействие объекта происходит на:

- атмосферный воздух. Воздействие происходит при работе котлов на угле, при содержании животных, при работе плиты на сжиженном газе;
- водную среду. Потребление воды на хозяйственно-бытовые нужды в незначительном объеме.

Воздействие на недра и подземные воды не происходит. Возможность возникновения аварийной ситуации сведена к минимуму мероприятиями по нейтрализации всех возможных видов аварийной ситуации.

Оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате хозяйственной деятельности

При должных условиях эксплуатации, никаких дополнительных, отличающихся от существующего положения, видов ущерба окружающей среде от эксплуатации объекта быть не должно.

Ориентировочный расчет нормативных платежей за эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду

Расчет платы за эмиссии в окружающую среду производится на основании «Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра МООС Республики Казахстан N-124п от 27 апреля 2007 г.

Расчет платы за выбросы от стационарных источников осуществляется по следующей формуле:

$$C_i \text{ выб} = \text{МРП} * \text{Н} * V_i,$$

где: $C_i \text{ выб}$ - плата за выброс i -го загрязняющего вещества, тенге;

МРП – размер месячного расчетного показателя (далее МРП), установленного законодательным актом Республики Казахстан на 2026 год – 4325 тенге;

Н - ставка платы за выбросы от стационарных источников в окружающую среду, установленная Налоговым Кодексом РК (ст. 495);

V_i - масса i -ого вещества, выброшенного в окружающую среду за отчетный период, т.

Расчет нормативных платежей за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу приведен в таблице.

Расчеты нормативных платежей за сбросы сточных вод настоящим проектом не выполняются ввиду их отсутствия.

Расчет нормативных платежей за складирование отходов настоящим проектом не выполняются ввиду их отсутствия.

№ пп	Наименование вещества	Количество, тонн	Ставка платы за 1 тонну, МРП	Ставка платы за 1 кг, МРП	МРП 2026 года	Сумма оплаты тенге	Примечание
1	Взвешенные вещества	0,00005	10		4325	2	статья 576 п.2 пп 3
2	Пыль неорганическая, SiO ₂ >70%	0,0005003	10		4325	22	статья 576 п.2 пп 3
3	Пыль неорганическая, SiO ₂ 20-70%	0,000602	10		4325	26	статья 576 п.2 пп 3
	Итого:	0,0011523				50,0	

Расчет размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в результате возможных аварийных ситуаций

Предусматриваемая проектом технология ведения работ на объекте исключает возможность возникновения аварийных ситуаций, которые могут оказать значительное воздействие на окружающую среду.

Поэтому, в рамках настоящего проекта, расчет размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в результате возможных аварийных ситуаций не производится.

19.0 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021г. №400-VI ЗРК.
2. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» от 13 июля 2021 года №246.
3. Санитарные правила № ҚР ДСМ-2 приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022г..
4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317.
5. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, утвержденный Министерством экологии и биоресурсов. 1996 г. город Алматы.
6. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».
7. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 сентября 2021 года № 347, Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 2 сентября 2021 года № 24212 «Об утверждении Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов».
8. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п".
9. Классификатор отходов, утв. приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.
10. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29011.
11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 года №100-п.
12. Методика определения эмиссий ВВ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения, приложение №5 к приказу МООС РК.



ТОО «Grassland Drive Industrial Co.»

« 2 » 03

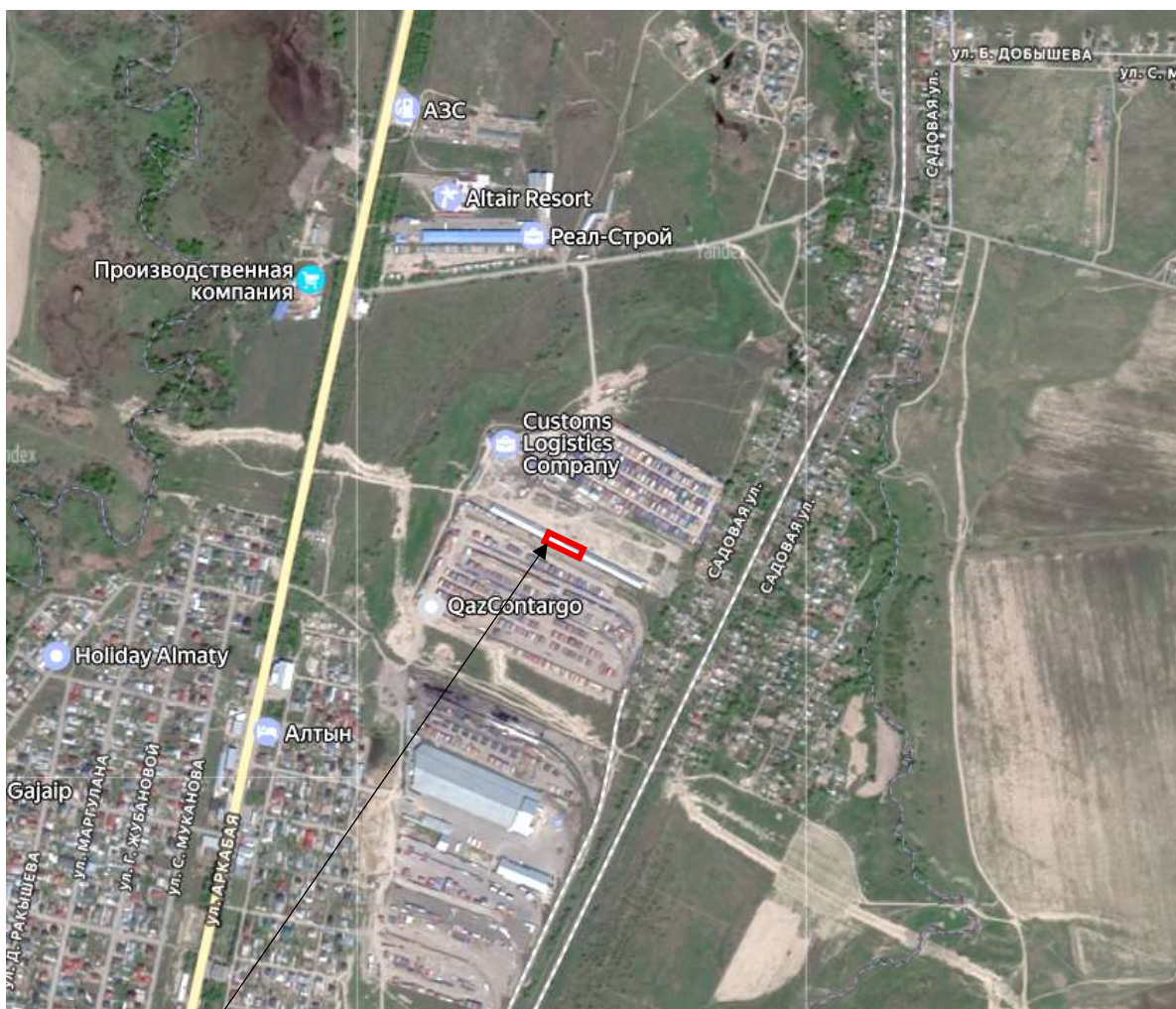
ЗАДАНИЕ

на разработку экологической документации

Наименование предприятия:	Цех изготовления естественных минеральных красок ТОО «Grassland Drive Industrial Co.»
Наименование видов проектных работ:	Раздел «Охрана окружающей среды»
Месторасположение объекта	Алматинская область, Илийский район, Байсеркенский сельский округ, с. Байсерке, ул. Аркабай, здание 980
Назначение предприятия:	Назначение предприятия – производство минеральных естественных красок.
Мощность предприятия	Производство минеральных естественных красок – 3420 тонн
Режим работы предприятия -	260 дней в году по 8 часов
Состав предприятия:	- Цех производства – 1500м ²
Инженерное обеспечение:	Теплоснабжение – от сетей арендодателя; Водоснабжение – от сетей арендодателя; Канализация – сброс хоз-бытовых стоков в сеть арендодателя; Электроснабжение - от электрических сетей арендодателя.
Объем сырья, топлива и материалов	Приведены в таблицах
Наименование заказчика проекта	ТОО «Grassland Drive Industrial Co.»
Наименование проектной организации, разработчика экологической документации	ТОО «Фирма «ПОРИКОМ»
Перечень и объемы подлежащих выполнению работ	В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК и других нормативных документов по экологии и природопользованию
Количество экземпляров проектной документации, выдаваемой заказчику	1 экз.

РАСХОД ТОПЛИВА, СЫРЬЯ И МАТЕРИАЛОВ НА ГОДОВУЮ ПРОГРАММУ

Наименование материалов	Един. измер.	К-во
Вода	т	1086
Карбонат кальция (мел)	т	1120
Диоксид титана	т	239
Кварцевый песок	т	103
Цемент	т	34
Загустители (гидроксиэтилцеллюлоза)	т	6
Водная эмульсия полимерных частиц (акриловая дисперсия)	т	679
Добавки - функциональные технологические компоненты водной дисперсионной системы	т	132



Цех изготовления натуральных минеральных красок ТОО «Grassland Drive Industrial Co.»

Ситуационная схема размещения

Цех изготовления натуральных минеральных красок ТОО «Grassland Drive Industrial Co.»

в Алматинской области

в Илийском районе

в Байсеркенском сельском округе

в с. Байсерке, ул. Аркабай, здание 980

М 1:15000



Генеральный план

Цех изготовления натуральных минеральных красок

ТОО «Grassland Drive Industrial Co.»

в Алматинской области

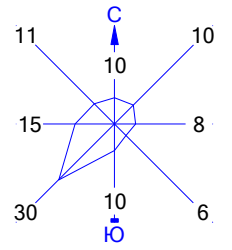
в Илийском районе

в Байсеркенском сельском округе

в с. Байсерке, ул. Аркабай, здание 980

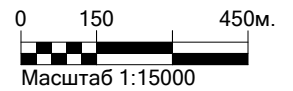
М 1:5000

Схема размещения источников выбросов вредных веществ в атмосферу
Цех изготовления естественных минеральных красок ТОО "Grassland Drive Industrial Co."
в Алматинской области
в Илийском районе
в Байсеркенском сельском округе
с. Байсерке, ул. Аркабай, здание 980



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- X Источники загрязнения



Сторона А (Арендодатель): ИП Балагалин
Номер налоговой регистрации: 890218300502
Законный представитель: Tolesen
Юридический адрес: Кокшетау, Нашибола 84
Контактная информация: +77011010987

Сторона В (Арендатор): Grassland Drive Industrial Co.

Номер налоговой регистрации: 250840018557

Законный представитель: [подпись]

Юридический адрес: _____

Контактная информация: 77072041382



I. Предмет аренды

Сторона А сдает в аренду Стороне В заводское помещение (площадь здания 1500 м²), расположенное на промышленной территории в г. Алматинская область, Илийский район, с. Байсерке, ул. Аркабая 980, для производства и хранения продукции лакокрасочного и литейного заводов. Арендатор имеет право размещать в указанном помещении оборудование, сырье и готовую продукцию, необходимые для своей хозяйственной деятельности, при этом право собственности на указанные объекты принадлежит Арендатору.

II. Срок аренды

С 1 ноября 2025 года по 31 октября 2026 года.

III. Арендная плата и порядок расчетов

Арендная плата: 2 250 000 тенге (KZT) в месяц, включая счет-фактуру с НДС 12%. После вступления договора в силу оплачивается единовременно арендная плата за полгода (всего 13 500 000 тенге (KZT)), затем арендная плата оплачивается

ежемесячно авансом не позднее 1-го числа каждого месяца. В случае продления договора размер арендной платы остается неизменным.

Порядок оплаты: банковский перевод на счет, указанный Арендодателем (Банк: Ао Alatau city bank Получатель: _____ Счет: KZ669987CTK0001872558)

IV. Обязанности и ответственность сторон

Арендодатель: гарантирует, что право собственности на помещение не оспаривается и не обременено залогом, обеспечивает нормальное использование помещения Арендатором; отвечает за капитальный ремонт здания (кроме повреждений, вызванных действиями Арендатора); обеспечивает электроэнергию не менее 300 кВт, воду, освещение и отопление, необходимые для производства Арендатора. Помещение должно быть полностью передано Арендатору до 20 октября 2025 года.

Арендатор: своевременно оплачивает аренду, несет расходы по оплате коммунальных услуг (электроэнергия по действующему тарифу поставщика: 45 тенге/кВт·ч); не имеет права самостоятельно изменять конструкцию помещения или сдавать его в субаренду; обязан компенсировать ущерб, причиненный помещению; ремонт и перепланировка возможны только с письменного согласия Арендодателя; осуществляет законную деятельность и не использует помещение в противоправных целях.

Если по вине Арендодателя Арендатор не может вести нормальное производство, Арендодатель обязан возместить 80% документально подтвержденных убытков Арендатора; арендный срок продлевается; Арендатор не несет ответственности за убытки Арендодателя и имеет право в одностороннем порядке расторгнуть договор.

В случае просрочки платежей Арендатором взыскивается пеня в размере 0,5% за каждый день просрочки, но не более 15%; при просрочке оплаты электроэнергии взыскивается пеня 1% за каждый день просрочки.

В случае просрочки передачи помещения Арендодателем взыскивается пеня в размере 0,5% за каждый день просрочки, но не более 15%.

V. Налоги и споры

Налоги: налоги, связанные с арендой помещения в г. Алматы, оплачиваются Арендодателем. Налоги, связанные с хозяйственной деятельностью Арендатора, оплачиваются Арендатором самостоятельно.

Споры: подлежат разрешению в соответствии с законодательством г. Алматы. В случае невозможности урегулирования путем переговоров спор передается в Международный арбитражный центр Алматы.

Прочее: стороны обязаны уведомлять друг друга об изменении адреса, банковских реквизитов и уполномоченных лиц.

Форс-мажор

В случае возникновения после подписания договора обстоятельств непреодолимой силы (война, стихийные бедствия, забастовки, массовые беспорядки, правительственные запреты), срок исполнения обязательств переносится.

Сторона, не способная выполнить обязательства, обязана немедленно уведомить другую сторону и предоставить подтверждающий документ, выданный компетентным органом.

Если обстоятельства непреодолимой силы продолжаются более двух месяцев, любая из сторон вправе полностью или частично расторгнуть договор без возмещения убытков.

Срок действия договора, изменения и расторжение

Срок действия договора устанавливается на один год с правом продления.

Договор вступает в силу с момента подписания акта приема-передачи объекта аренды (Приложение 1).

Если ни одна из сторон не уведомит другую сторону о расторжении договора не позднее чем за один месяц до окончания срока действия, договор автоматически продлевается на тот же срок и на тех же условиях.

Арендатор обязан уведомить Арендодателя о расторжении договора не позднее чем за один месяц до предполагаемой даты и вернуть помещение по акту приема-передачи с учетом нормального износа.

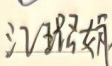
Изменения и расторжение договора допускаются только по взаимному соглашению сторон и оформляются путем подписания дополнительного соглашения.

Споры разрешаются путем переговоров, а при недостижении соглашения – в судебном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

В случае прекращения договора по другим причинам стороны подписывают акт приема-передачи помещения.

Договор составлен на русском и китайском языках, в двух экземплярах для каждой из сторон. Оба текста имеют равную юридическую силу. В случае расхождений приоритет имеет текст на китайском языке.

Подпись/печать Стороны А:  Дата: 2025 года 13 день

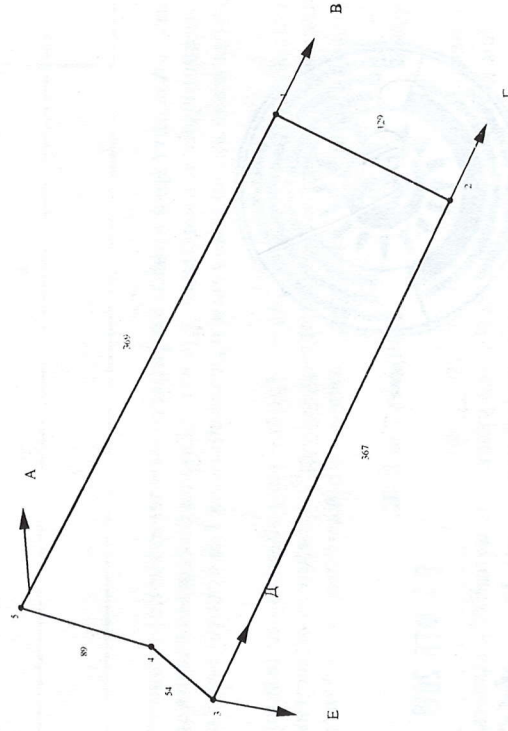
Подпись/печать Стороны В:  Дата: 2025 года 13 день



№ 601295

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Алматы облысы, Іле ауданы, Байсерке ауылдық округі, Байсерке ауылы, № 980 телімі (2201800145629476)
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Алматинская область, Илийский район, Байсеркенский сельский округ, село Байсерке, участок № 980 (2201800145629476)



Шабаруу учаскесінің кадастрлық нөмірлері (жер салықтары)*:

А-дан Б-га дейін: ЖУ 03046267950
Б-дан В-га дейін: Жерлер
В-дан Г-га дейін: ЖУ 030462674233
Г-дан Д-га дейін: Жерлер
Д-дан Е-га дейін: ЖУ 030462672199
Е-дан А-ға дейін: Жерлер

Кадастрлық нөмірі (категория/деңгей) смежнаы участка*:

От А до Б: УУ 03046267950
От Б до В: Земли
От В до Г: УУ 030462674233
От Г до Д: Земли
От Д до Е: УУ 030462672199
От Е до А: Земли

МАСШТАБ 1: 5000

№ 601295

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-046-267-4232

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің аланы: 4.8600 га

Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

өндірістік база, жанар-жағар май материалдар сақтайтын қоймалары, темір жол

тұйығының құрылысын жүргізу және қызмет көрсету

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: электржүйе сызықтарына және инженерлік коммуникация жұмыстарына қызмет көрсету және жөндеуге кіру

ҚҰҚЫҒЫ

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 03-046-267-4232

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: 4.8600 га

Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка:

для строительства и обслуживания производственной базы, складов для хранения горючесмазочных материалов, железнодорожного тупика, СВХ

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: разрешено право доступа для ремонта и обслуживания инженерных коммуникаций и к линиям электропередач

Делимость земельного участка: делимый

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар лағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, гектар Площадь, гектар
	ЖОҚ	
	НЕТ	

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорация коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Іле ауданының бөлімінде жасалды

Настоящий акт издан в соответствии с постановлением Илийского района по земельному кадастру и недвижимому имуществу коммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алмагтинской области

Мер орны **Бенжегулов Е.Ж.**



Место печати 20 ж/г ' 04 **ФЕВ** 2019
Осы актінің берілген жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын және олардың актілер жазылатын кітапта № 02644 болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдане настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 02644

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі аппарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

*Описание смежных земельно на момент изготовления

идентификационного документа на земельный участок



ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

Некоммерческое акционерное общество «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Сведения
о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве

Дата выдачи: 24.02.2026

Выдана:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Фирма "Пориком"
Согласно данным национального реестра бизнес-идентификационных номеров:	
Наименование	Товарищество с ограниченной ответственностью "Grassland Drive Industrial Co."
БИН	250840018557
Регистрирующий орган	Отдел Илийского района по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области.
Вид регистрации	Регистрация
Статус	Зарегистрирован
Дата последней (пере)регистрации	19 августа 2025 года
Дата первичной регистрации	19 августа 2025 года
Головная организация	-
Первый руководитель	ЖЯНГ ЛУЮАН
Учредители (участники, граждане - инициаторы)	ВУ ХУИ; ЖЯНГ ЛУЮАН;
Количество участников (членов)	2
Виды деятельности	Производство красок, лаков, эмалей и минеральных пигментов для них
Местонахождение	Казахстан, Алматинская область, Илийский район, Байсеркенский сельский округ, село Байсерке, улица Аркабай, здание 980, почтовый индекс 040704

**«Қазгидромет» шаруашылық
жүргізу
құқығындығы республикалық
мемлекеттік кәсіпорны Алматы
қаласы және Алматы облысы
бойынша филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Алматы
қ., Абай 32

**Республиканское государственное
предприятие на праве
хозяйственного ведения
«Казгидромет» филиал по городу
Алматы и Алматинской области**

Республика Казахстан 010000, г.Алматы,
Абая 32

30.05.2025 №ЗТ-2025-01693295

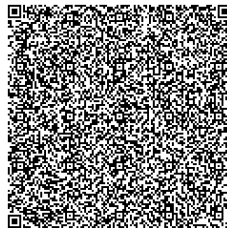
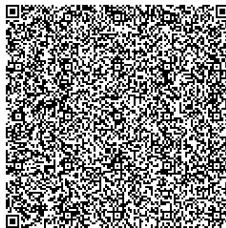
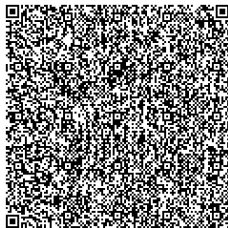
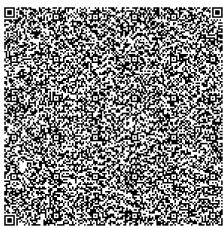
Товарищество с ограниченной
ответственностью "Фирма "Пориком"

На №ЗТ-2025-01693295 от 22 мая 2025 года

Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по г.Алматы и Алматинской области (далее – Филиал), рассмотрев Ваше обращение в системе e-otinish с исх. №ЗТ-2025-01693295 от 22.05.2025года, предоставляет климатические данные за 2024 год по метеостанциям: Алматы ОГМС, Алматы Каменское плато, Кеген, Айдарлы, Аксенгир, Аул-4, Баканас, Есик, Жаланаш, Капшагай, Карашоқы, Куйган, Кыргызсай, Нарынкол, Шелек, Узынагаш, по автоматическим метеорологическим станциям: Карасайский, Илийский, Альмерек (Приложение-1). Вы вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие) в административном (досудебном) порядке согласно статье 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Директор филиала

КАСЫМБЕК ТАЛГАТ НҰРЛЫБАЙҰЛЫ



Исполнитель

КОКЫМБАЕВА АЙГУЛЬ КУЛЖАНОВНА

тел.: 7776453107

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

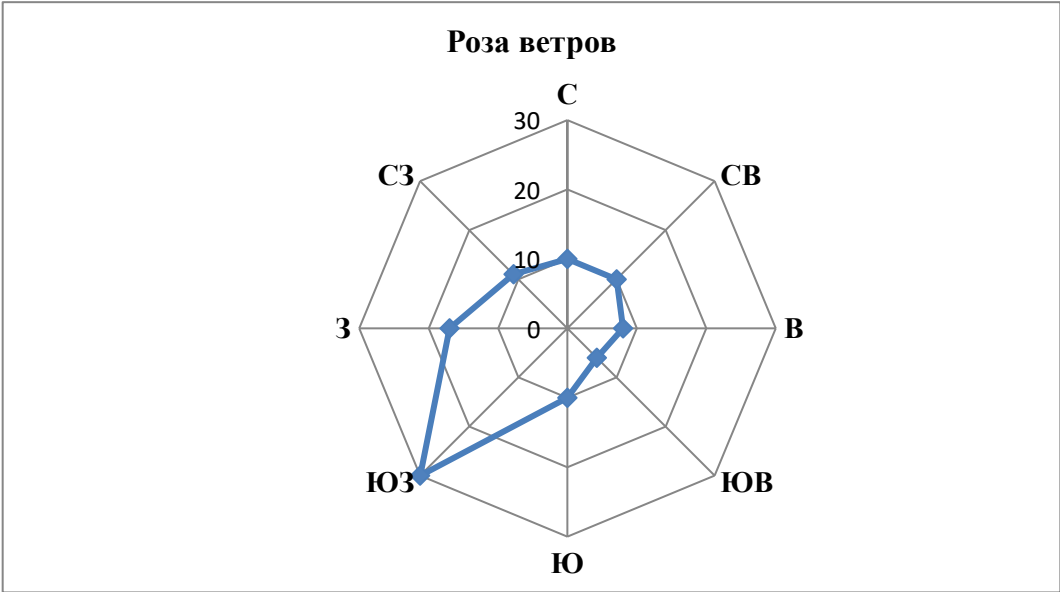
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Климатические данные АМС Илийский

№	Год	2024
3	Средняя годовая температура воздуха, °С	10,3
4	Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-7,5
5	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	33,2
6	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-3,6
7	Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	25,1
8	Абсолютный минимум температуры воздуха, °С	-17,7
9	Абсолютный максимум температуры воздуха, °С	40,0
10	Годовое количество осадков, мм	363
11	Среднегодовая скорость ветра, м/с	1,6
12	Максимальный порыв ветра, м/с	24

12	Повторяемость направлений ветра и штилей, %									
	Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	Повторяемость, %	10	10	8	6	10	30	17	11	2

13	Средняя скорость по направлениям, м/с								
	Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
	Средняя скорость, мм	1,6	1,6	1,9	1,3	1,4	1,6	1,8	1,7



«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

25.02.2026

1. Город -
2. Адрес - **Алматинская область, Илийский район, село Байсерке**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"Фирма \"Пориком\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Цех изготовления естественных минеральных красок ТОО «Grassland Drive Industrial Co»**
6. Разрабатываемый проект - **Проект предварительной (расчетной) СЗЗ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, Илийский район, село Байсерке выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

**«ЖЕТИСУ»
ТЕЛЕРАДИОКОМПАНИЯСЫ»
ЖАУАПҚЕРШІЛГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ**



**ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТЕЛЕРАДИОКОМПАНИЯ
«ЖЕТИСУ»**

040000, Талдықоған қаласы

Балапанов көшесі, 28

тел.: 40-00-29

Email: jetisu-tv@mail.ru

2026 ж. «02» шартта

№ 01-07/79

040000, г.Талдықорған

ул.Балапанова, 28

тел.:40-00-29

Email: jetisu-tv@mail.ru

«02» шартта 2026г.

№ 01-07/79

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Настоящим ТОО «Телерадиокомпания «Жетісу» подтверждает, что 2 марта 2026г. прошло объявление в бегущей строке, на государственном и на русском языке.

Текст следующего содержания:

Алматы облысы, Іле ауданы, Байсеркен ауылдық округі, Байсерке ауылы, Арқабай көшесі, 980 ғимарат мекенжайында орналасқан "Grassland Drive Industrial Co." ЖШС табиғи минералды бояулар жасау цехы объектісі бойынша "Қоршаған ортаны қорғау" бөлімі бойынша жария талқылау нысанындағы қоғамдық тыңдаулар 10.03.2026 ж. Жария талқылау мерзімі 10.03.2026 ж. бастап 16.03.2026 ж. дейін 5 жұмыс күні.

Жоспарланған қызметтің бастамашысы: ЖШС «Grassland Drive Industrial Co.» (БСН 250840018557), Тел. +7 700 616 19 20.

Мемлекеттік экологиялық сараптама объектісінің құжаттамасын әзірлеуші: "Фирма "Пориком" ЖШС, жауапты тұлға Каркавина И. С.

Ескертулер мен ұсыныстар қабылданатын бірыңғай экологиялық порталға сілтеме: [https:// ndbecology.gov .kz](https://ndbecology.gov.kz)

Общественные слушания в форме публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» по объекту: Цех изготовления естественных минеральных красок ТОО «Grassland Drive Industrial Co.», расположенное по адресу: Алматинская область, Илийский район, Байсеркенский сельский округ, с. Байсерке, ул. Арқабай, здание 980 состоится 10.03.2026 г. Срок публичных обсуждений 5 рабочих дней с 10.03.2026г. по 16.03.2026г.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Grassland Drive Industrial Co.» (БИН 250840018557), тел. +7 700 616 19 20.

Разработчик документации объекта государственной экологической экспертизы: ТОО «Фирма «Пориком», ответственное лицо Каркавина И.С.

Ссылка на Единый экологический портал, где принимаются замечания и предложения: <https:// ndbecology.gov .kz>

Директор ТОО «Телерадиокомпания «Жетісу»

Алтынбекұлы Д.



ТЕАУДАНЫНЫН БАЙСЕРКЕ
АУЫЛДЫК ОКРУГИ
ӘКІМІНІН АППАРАТЫ



БАЙСЕР
ОКРУГА



Алматы облысы, Іле ауданы, Байсеркен ауылдық округі, Байсерке ауылы, Арқабай көшесі, 980 ғимарат мекенжайында орналасқан "Grassland Drive Industrial Co." ЖШС табиғи минералды бояулар жасау цехы объектісі бойынша "Қоршаған ортаны қорғау" бөлімі бойынша жария талқылау нысанындағы қоғамдық тыңдаулар 10.03.2026 ж. Жария талқылау мерзімі 10.03.2026 ж. бастап 16.03.2026 ж. дейін 5 жұмыс күні.

Жоспарланған қызметтің бастамашысы: ЖШС «Grassland Drive Industrial Co.» (БИН 250840018557), Тел. +7 700 616 19 20.

Мемлекеттік экологиялық сараптама объектісінің құжаттамасын әзірлеуші: "Фирма "Пориком" ЖШС, жауапты тұлға Каркавина И. С.

Ескертулер мен ұсыныстар қабылданатын бірыңғай экологиялық порталға сілтеме: <https://ndbecology.gov.kz>.

Общественные слушания в форме публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» по объекту: Цех изготовления естественных минеральных красок ТОО «Grassland Drive Industrial Co.», расположенное по адресу: Алматинская область, Илийский район, Байсеркенский сельский округ, с. Байсерке, ул. Аркабай, здание 980 состоится 10.03.2026 г. Срок публичных обсуждений 5 рабочих дней с 10.03.2026г. по 16.03.2026г.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Grassland Drive Industrial Co.» (БИН 250840018557), тел. +7 700 616 19 20.

Разработчик документации объекта государственной экологической экспертизы: ТОО «Фирма «Пориком», ответственное лицо Каркавина И.С.

Ссылка на Единый экологический портал, где принимаются замечания и предложения: <https://ndbecology.gov.kz>.

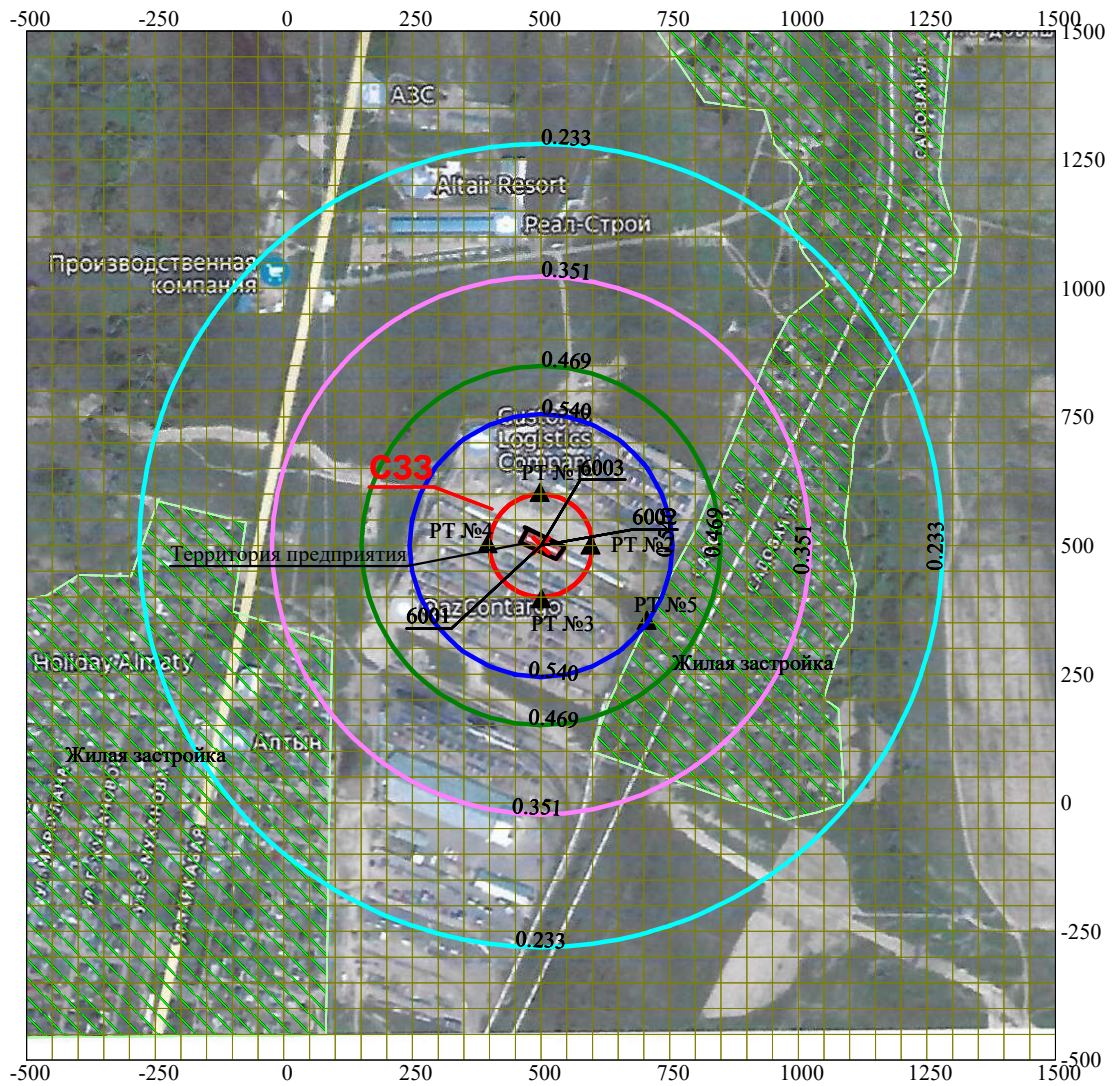
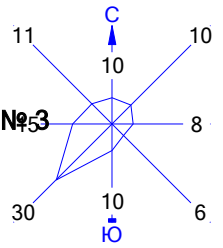
**РАСЧЕТ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ
ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ
ПО ПРОГРАММЕ «ЭРА – 3.0»**

Летний период

С учетом фона

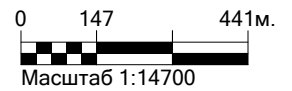
< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.587295	0.587294	0.543227	0.587252
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.044418	0.044418	0.040841	0.044414
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.077459	0.076585	0.045732	0.076962
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарнь	0.089121	0.089121	0.088386	0.089120
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.014233	0.014233	0.013087	0.014232
2902	Взвешенные частицы (116)	0.400148	0.400148	0.400111	0.400148
2907	Пыль неорганическая, содержащая дву	-Min-	-Min-	-Min-	-Min-
2908	Пыль неорганическая, содержащая дву	-Min-	-Min-	-Min-	-Min-
ПЛ	2902 + 2907 + 2908	0.400457	0.400456	0.400343	0.400456

Город : 007 Илийский район
 Объект : 0032 Цех изготовления естественных минеральных красок. Летний период. С фоном Вар.№3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



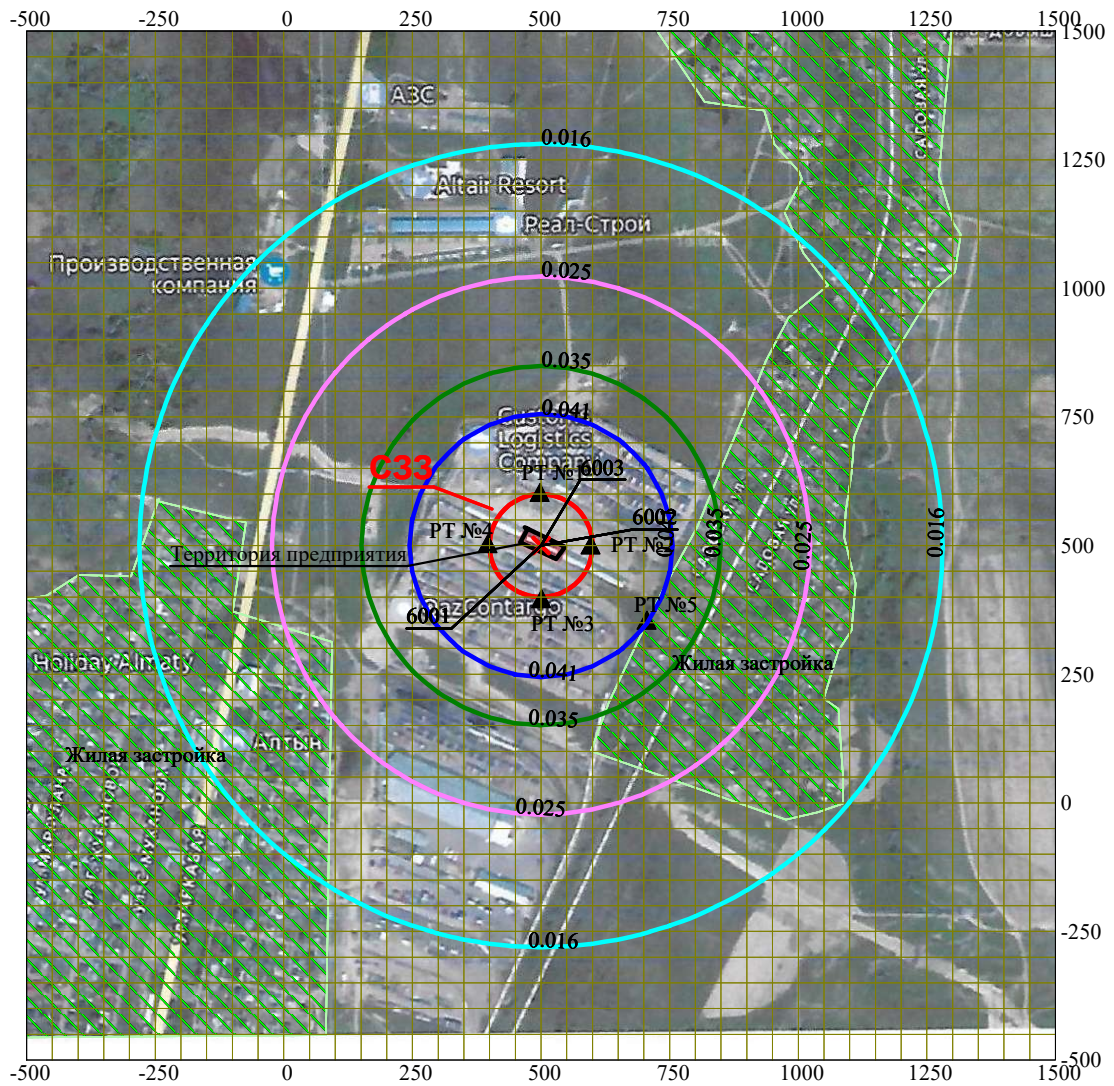
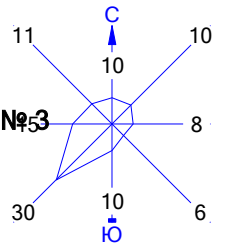
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.5872945 ПДК достигается в точке $x = 500$ $y = 650$
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 2 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41×41
 Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Илийский район
 Объект : 0032 Цех изготовления естественных минеральных красок. Летний период. С фоном Вар.№3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



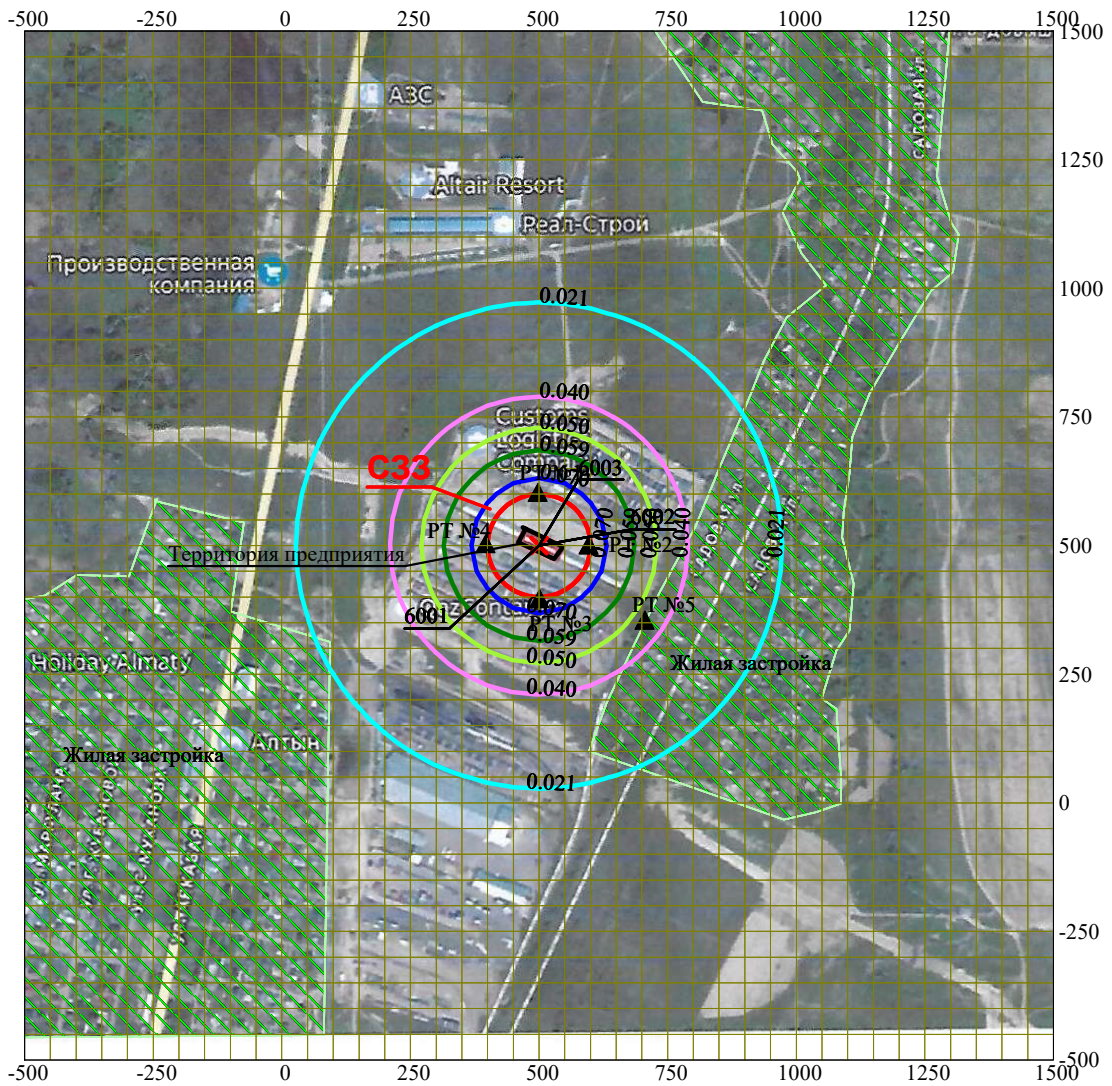
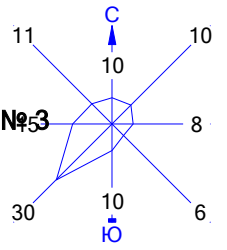
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



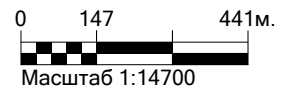
Макс концентрация 0.0444178 ПДК достигается в точке $x = 500$ $y = 650$
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 2 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41×41
 Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Илийский район
 Объект : 0032 Цех изготовления естественных минеральных красок. Летний период. С фоном Вар.№3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



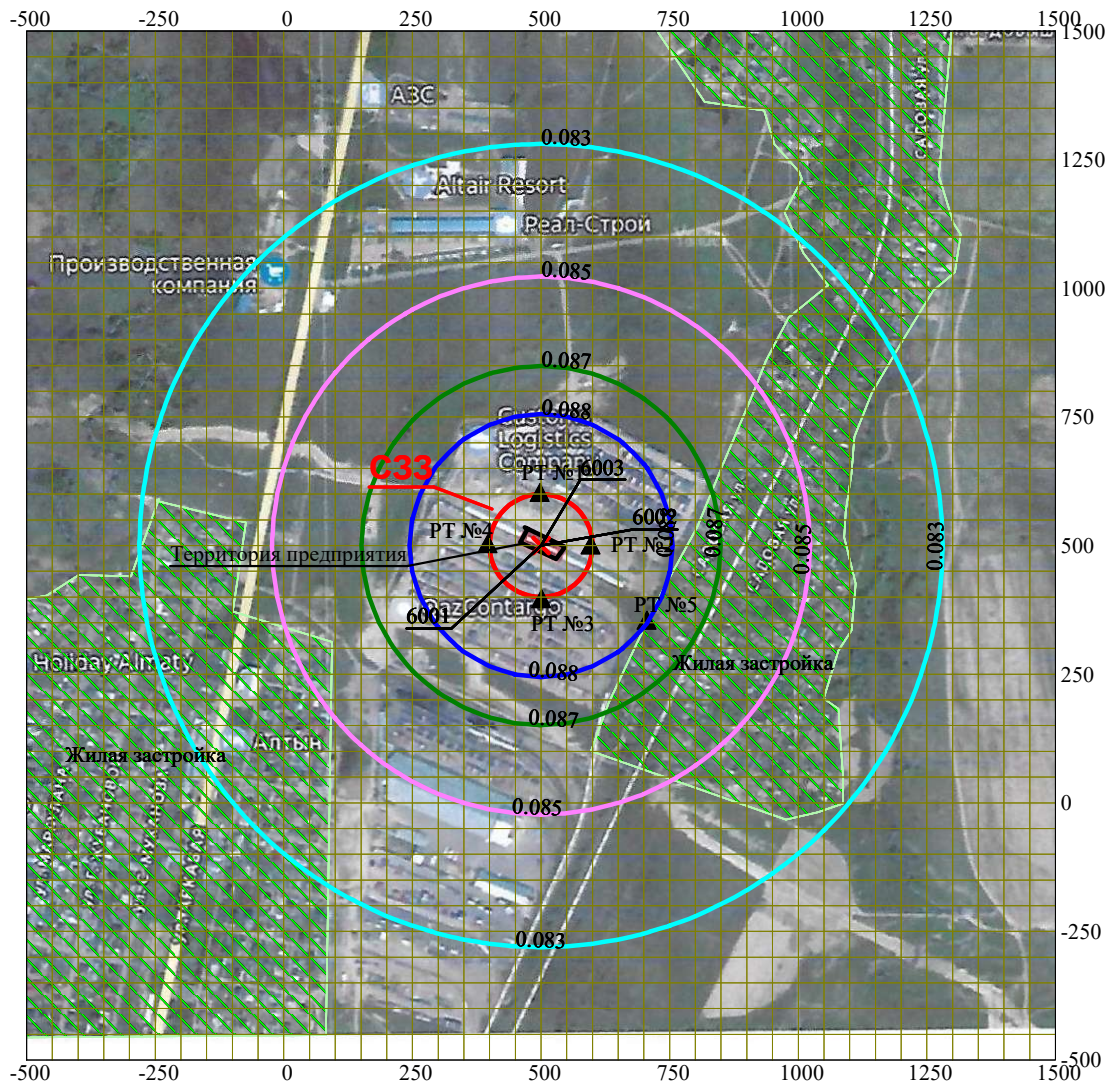
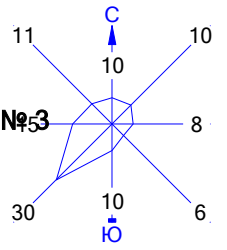
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



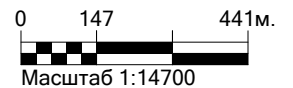
Макс концентрация 0.0774588 ПДК достигается в точке $x=450$ $y=550$
 При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 2 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41×41
 Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Илийский район
 Объект : 0032 Цех изготовления естественных минеральных красок. Летний период. С фоном Вар.№3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



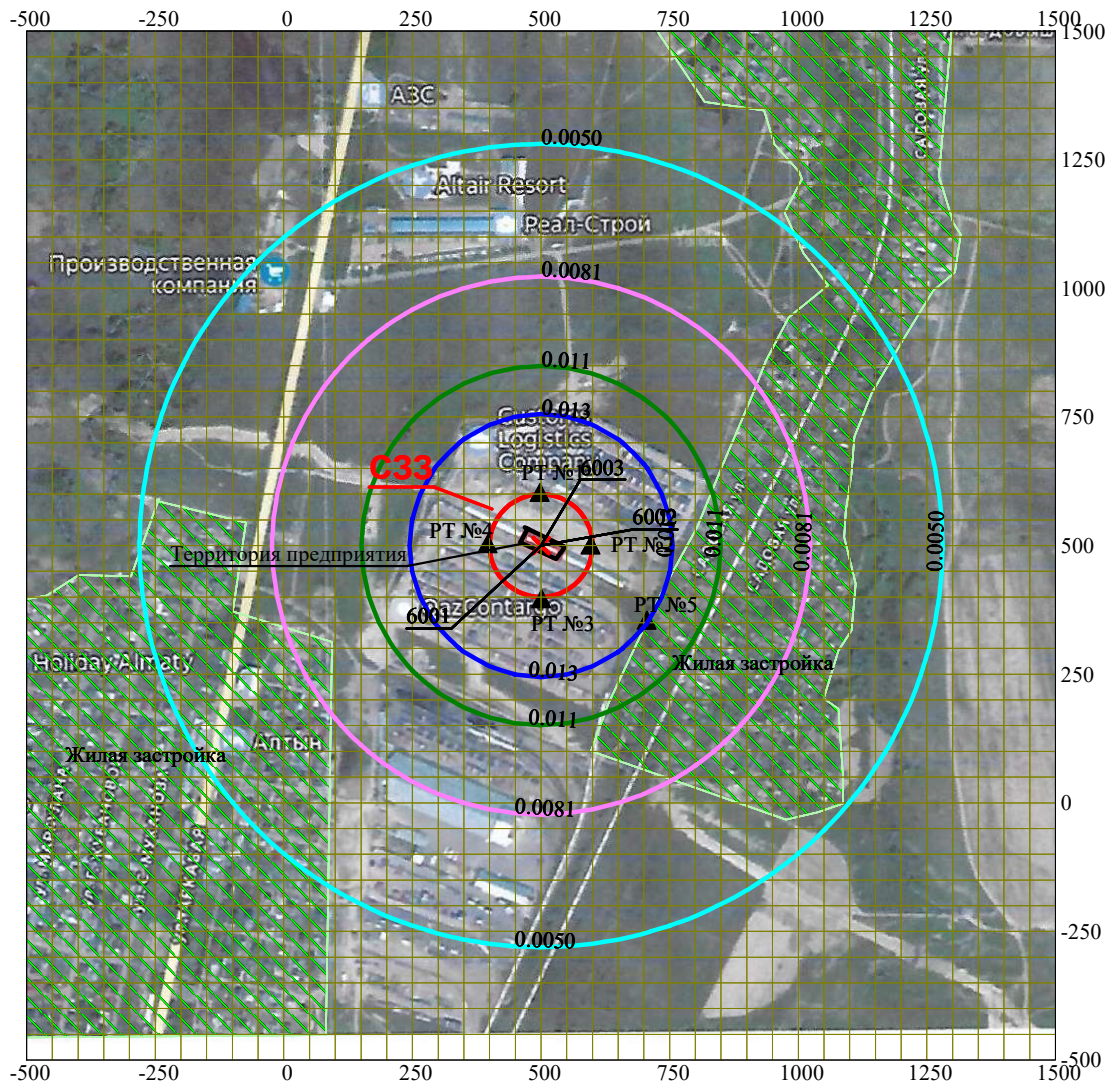
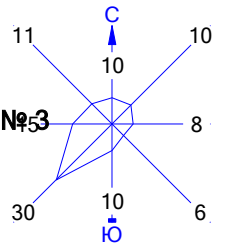
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



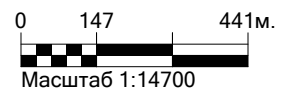
Макс концентрация 0.0891208 ПДК достигается в точке $x = 500$ $y = 650$
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 2 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41×41
 Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Илийский район
 Объект : 0032 Цех изготовления естественных минеральных красок. Летний период. С фоном Вар.№3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2754 Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)



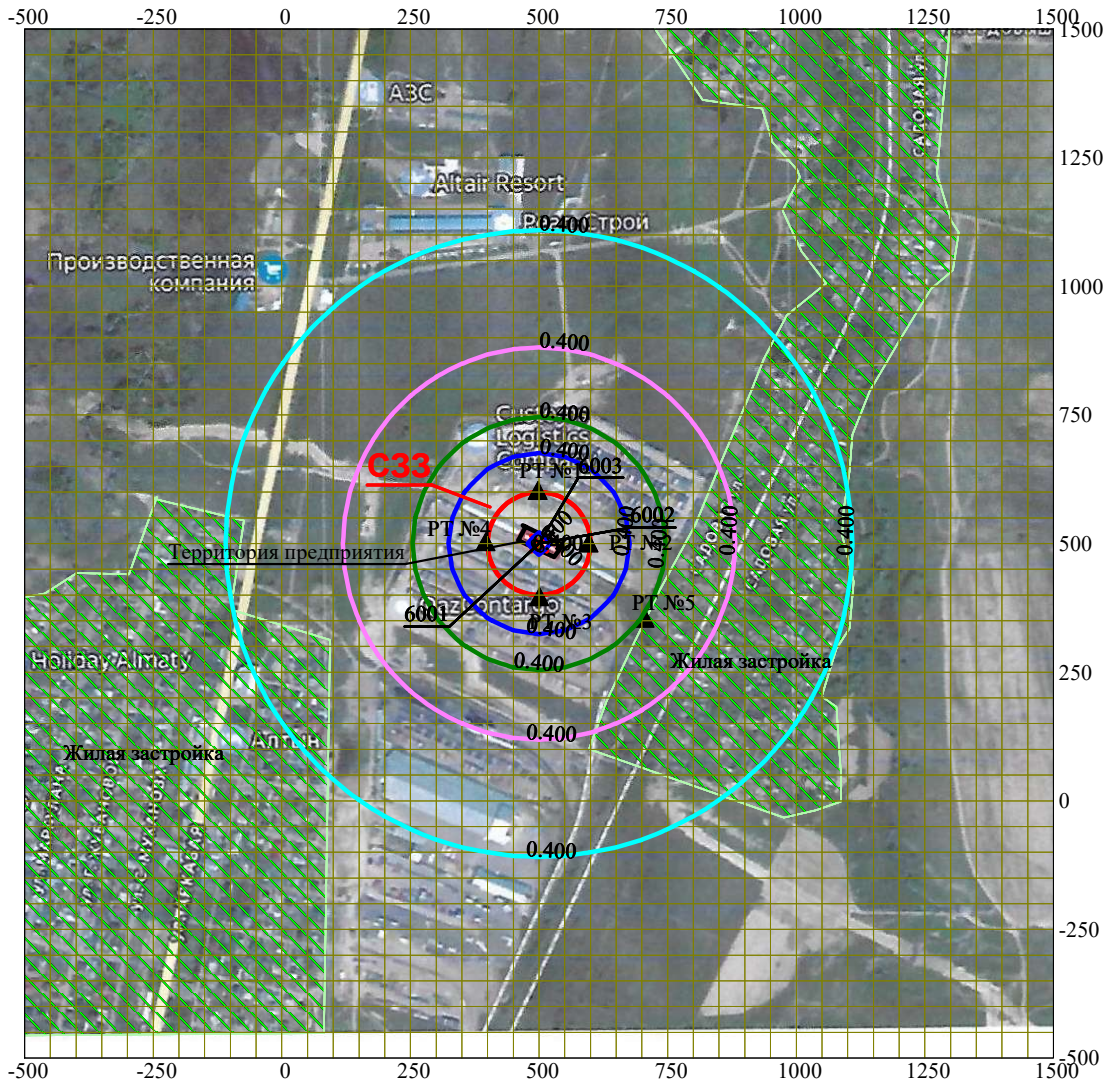
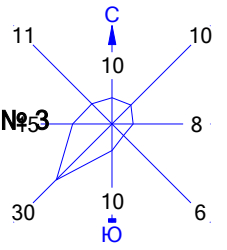
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



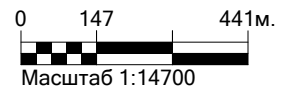
Макс концентрация 0.014233 ПДК достигается в точке $x = 500$ $y = 650$
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 2 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41×41
 Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Илийский район
 Объект : 0032 Цех изготовления естественных минеральных красок. Летний период. С фоном Вар.№3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)



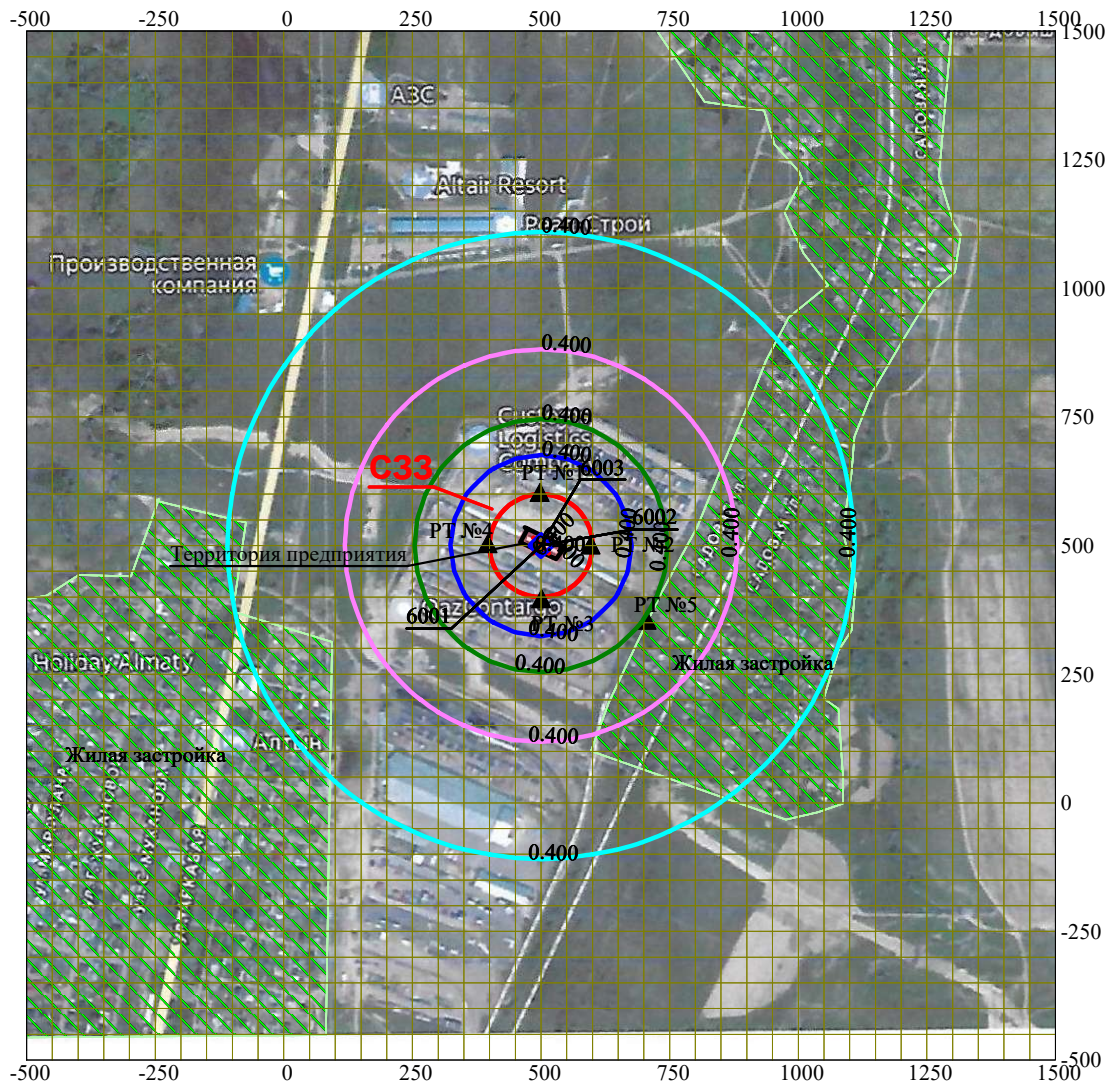
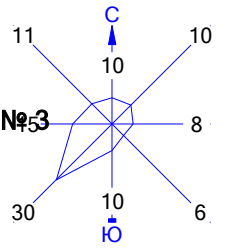
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



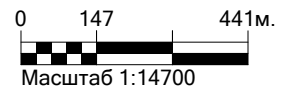
Макс концентрация 0.4001482 ПДК достигается в точке $x=450$ $y=600$
 При опасном направлении 153° и опасной скорости ветра 2 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41×41
 Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Илийский район
 Объект : 0032 Цех изготовления естественных минеральных красок. Летний период. С фоном Вар.№3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 __ПЛ 2902+2907+2908



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.4004567 ПДК достигается в точке $x=450$ $y=600$
 При опасном направлении 153° и опасной скорости ветра 2 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41×41
 Расчёт на существующее положение.

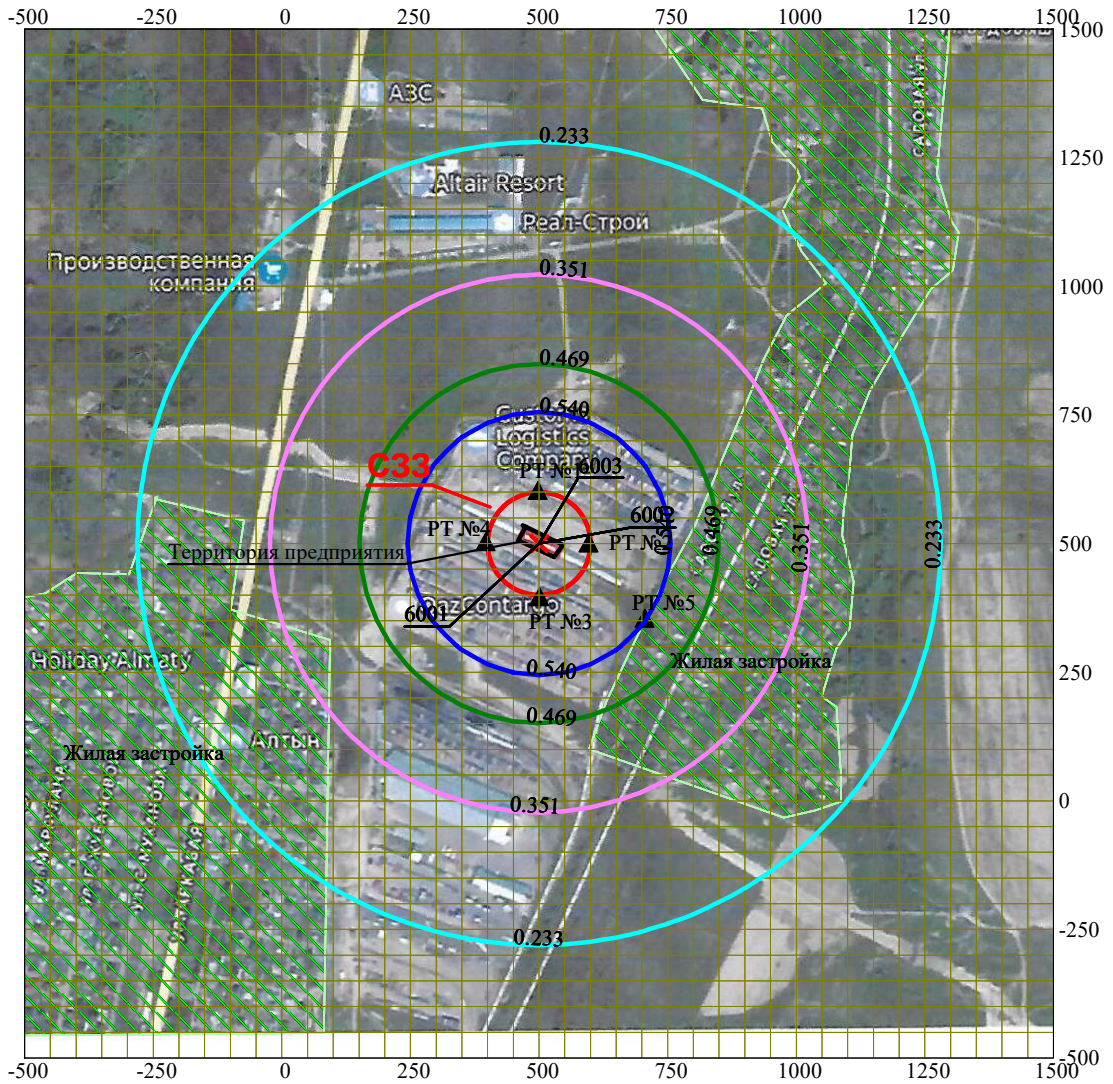
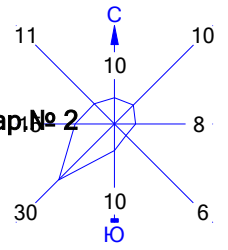
**РАСЧЕТ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ
ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ
ПО ПРОГРАММЕ «ЭРА – 3.0»**

Зимний период

С учетом фона

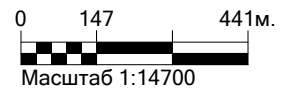
< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.587295	0.587294	0.543227	0.587252
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.044418	0.044418	0.040841	0.044414
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.077459	0.076585	0.045732	0.076962
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарнь	0.089121	0.089121	0.088386	0.089120
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.014233	0.014233	0.013087	0.014232
2902	Взвешенные частицы (116)	0.400148	0.400148	0.400111	0.400148
2907	Пыль неорганическая, содержащая дву	-Min-	-Min-	-Min-	-Min-
2908	Пыль неорганическая, содержащая дву	-Min-	-Min-	-Min-	-Min-
ПЛ	2902 + 2907 + 2908	0.400457	0.400456	0.400343	0.400456

Город : 007 Илийский район
 Объект : 0032 Цех изготовления естественных минеральных красок. Зимний период. С фоном Вар. № 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



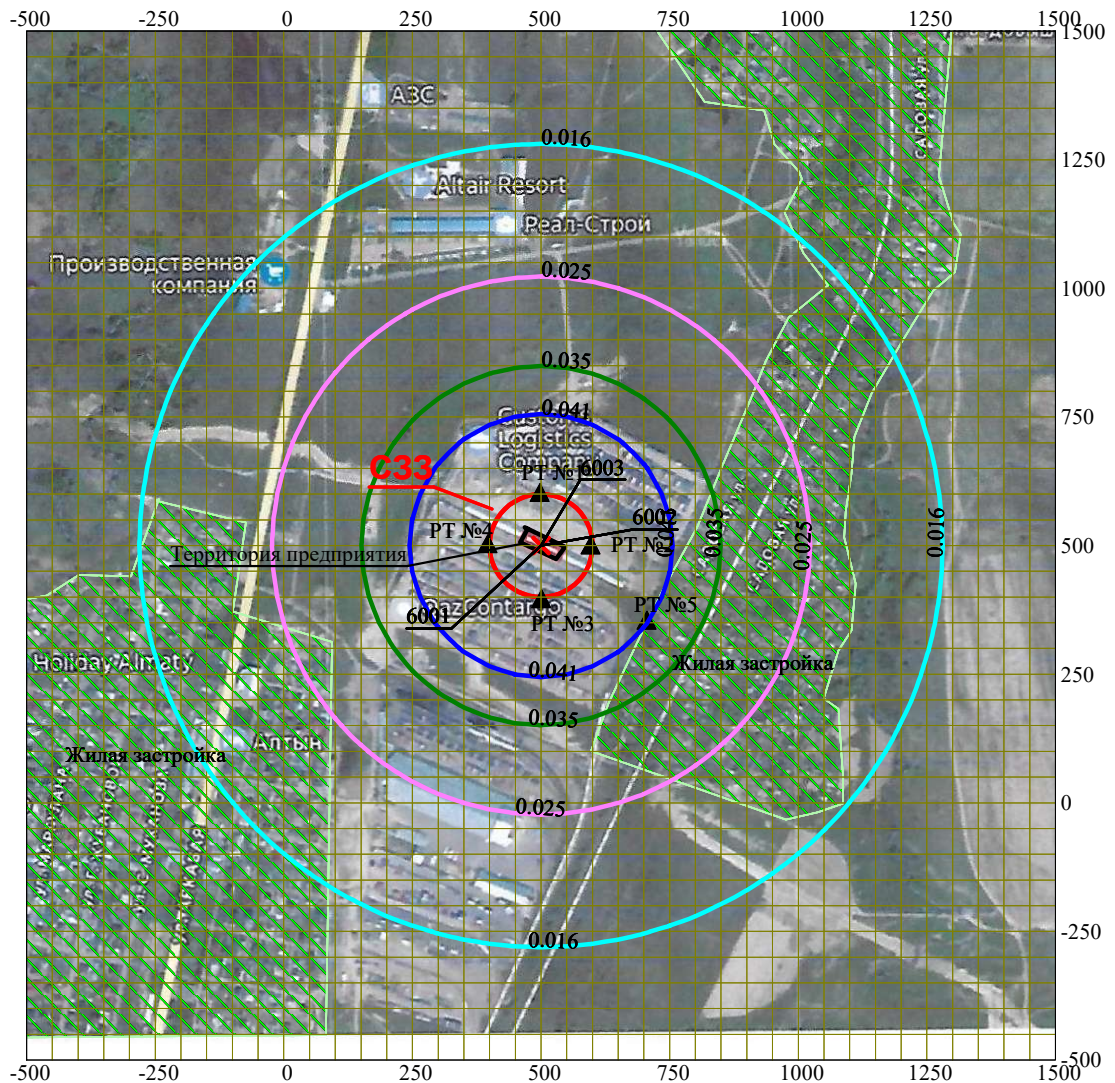
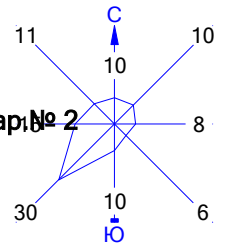
Макс концентрация 0.5872945 ПДК достигается в точке $x = 500$ $y = 650$
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 2 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41×41
 Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Илийский район

Объект : 0032 Цех изготовления естественных минеральных красок. Зимний период. С фоном Вар. № 2

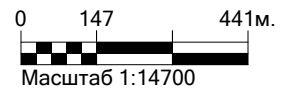
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



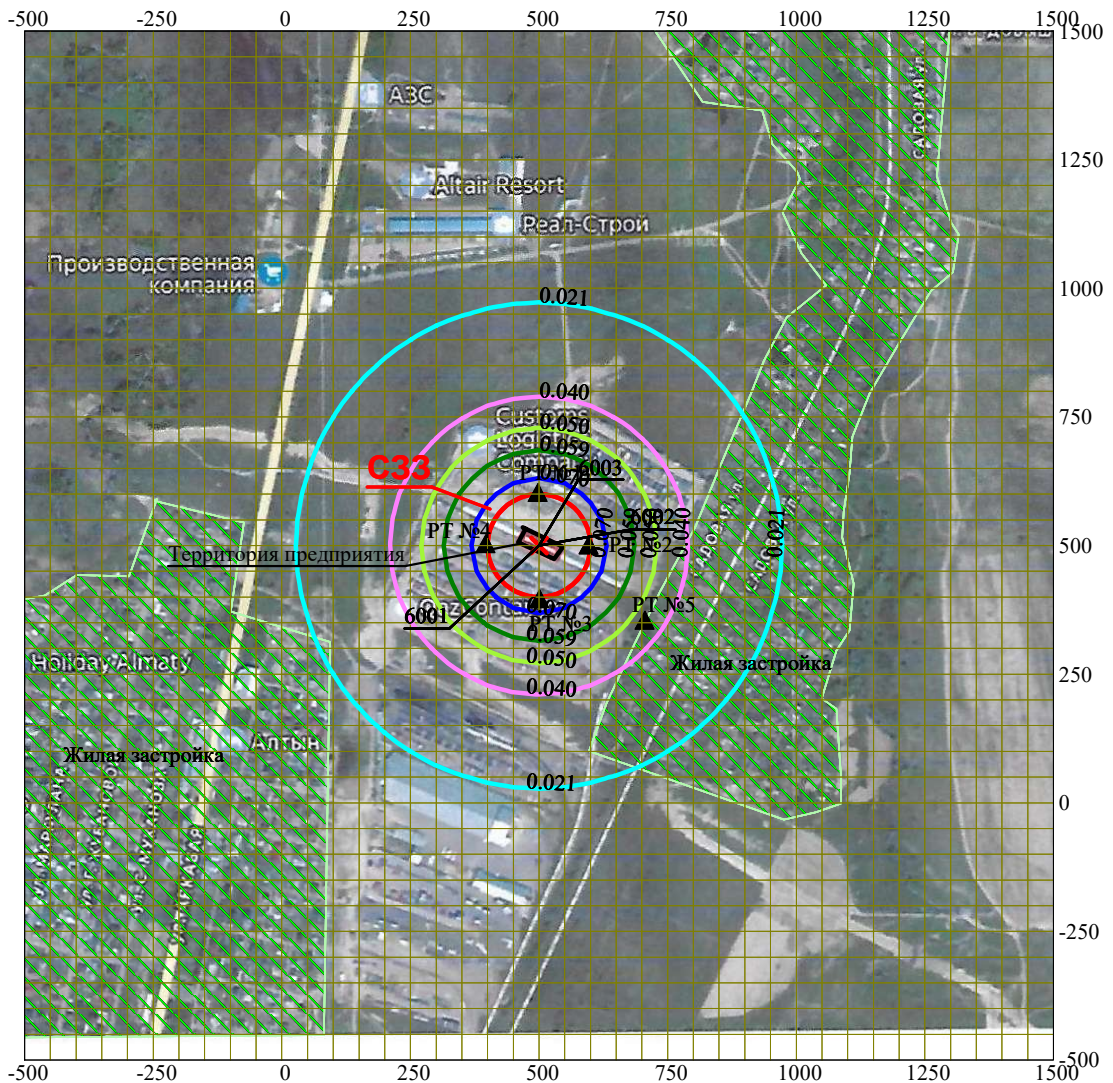
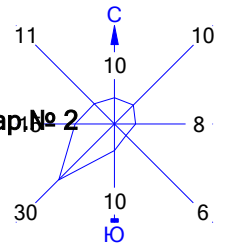
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



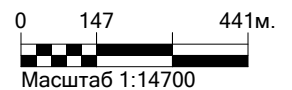
Макс концентрация 0.0444178 ПДК достигается в точке $x = 500$ $y = 650$
При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 2 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41×41
Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Илийский район
 Объект : 0032 Цех изготовления естественных минеральных красок. Зимний период. С фоном Вар. № 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



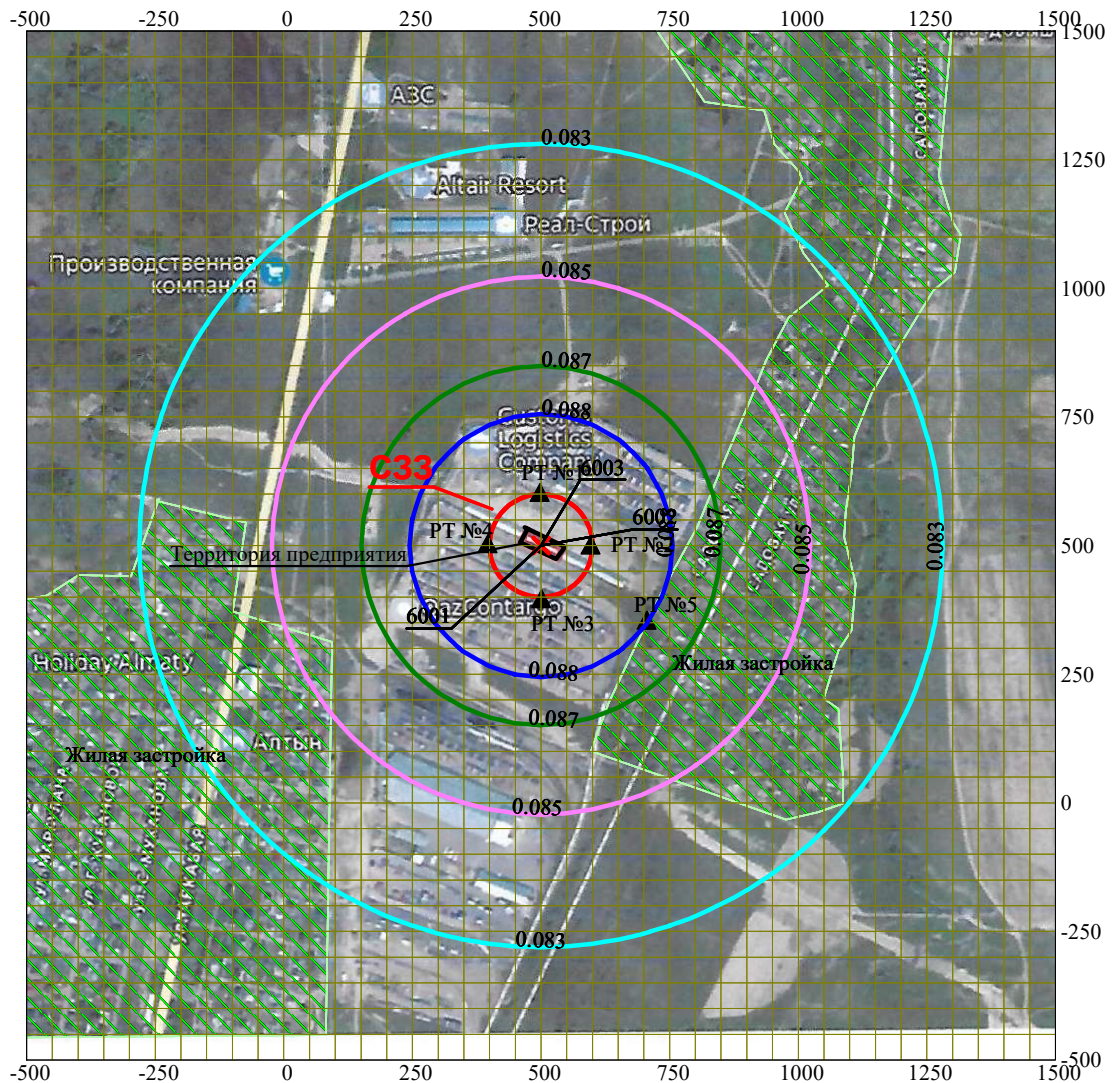
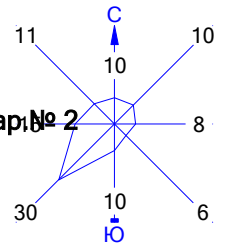
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



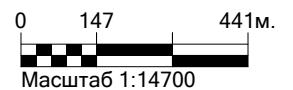
Макс концентрация 0.0774588 ПДК достигается в точке $x=450$ $y=550$
 При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 2 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41×41
 Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Илийский район
 Объект : 0032 Цех изготовления естественных минеральных красок. Зимний период. С фоном Вар. № 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



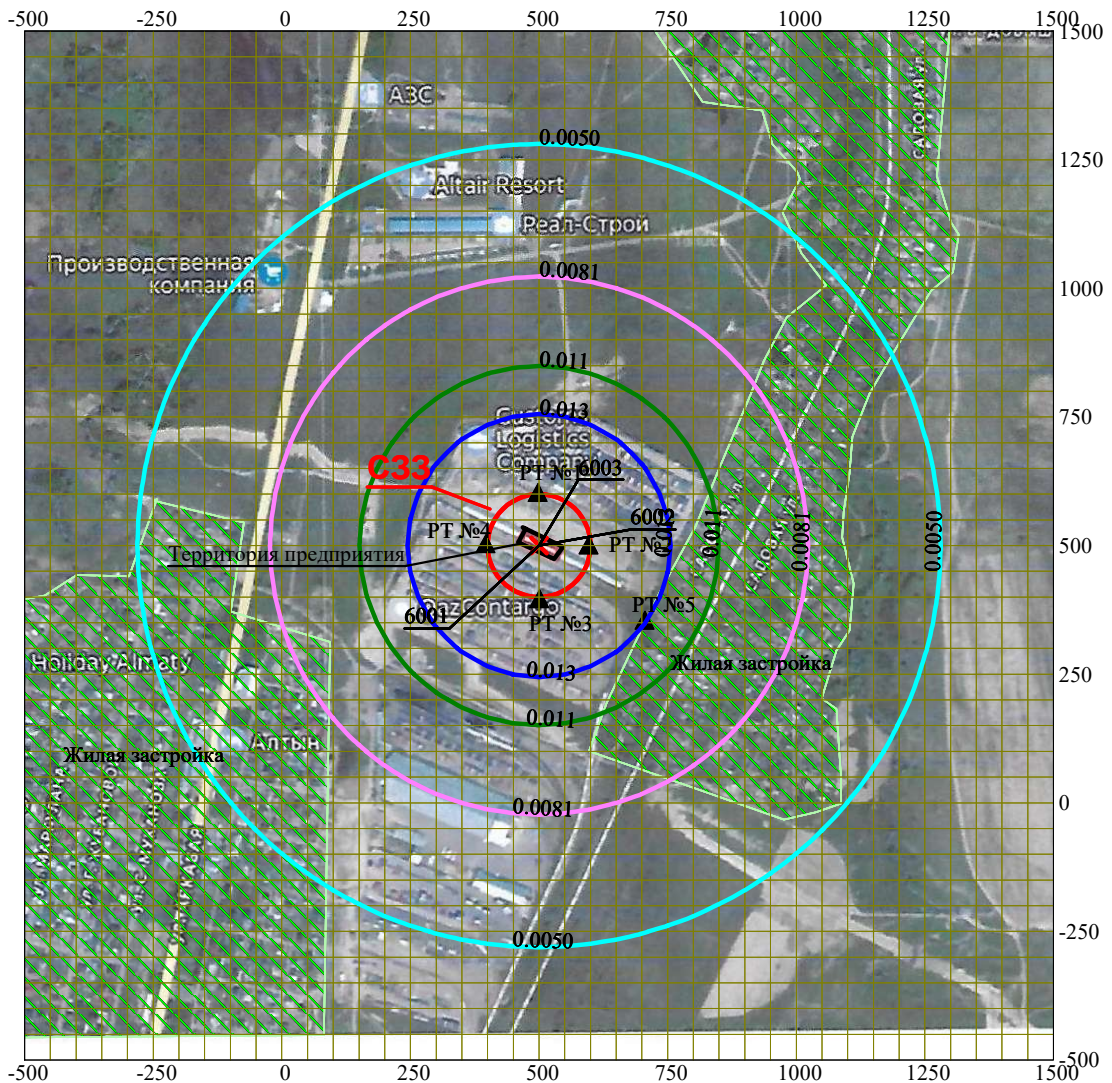
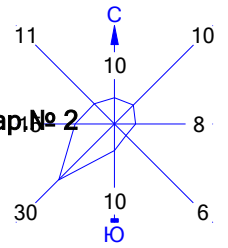
Макс концентрация 0.0891208 ПДК достигается в точке $x = 500$ $y = 650$
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 2 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41×41
 Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Илийский район






Объект : 0032 Цех изготовления естественных минеральных красок. Зимний период. С фоном Вар. № 2

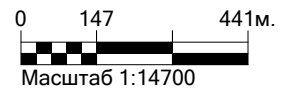
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2754 Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)



Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расчётные точки, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01



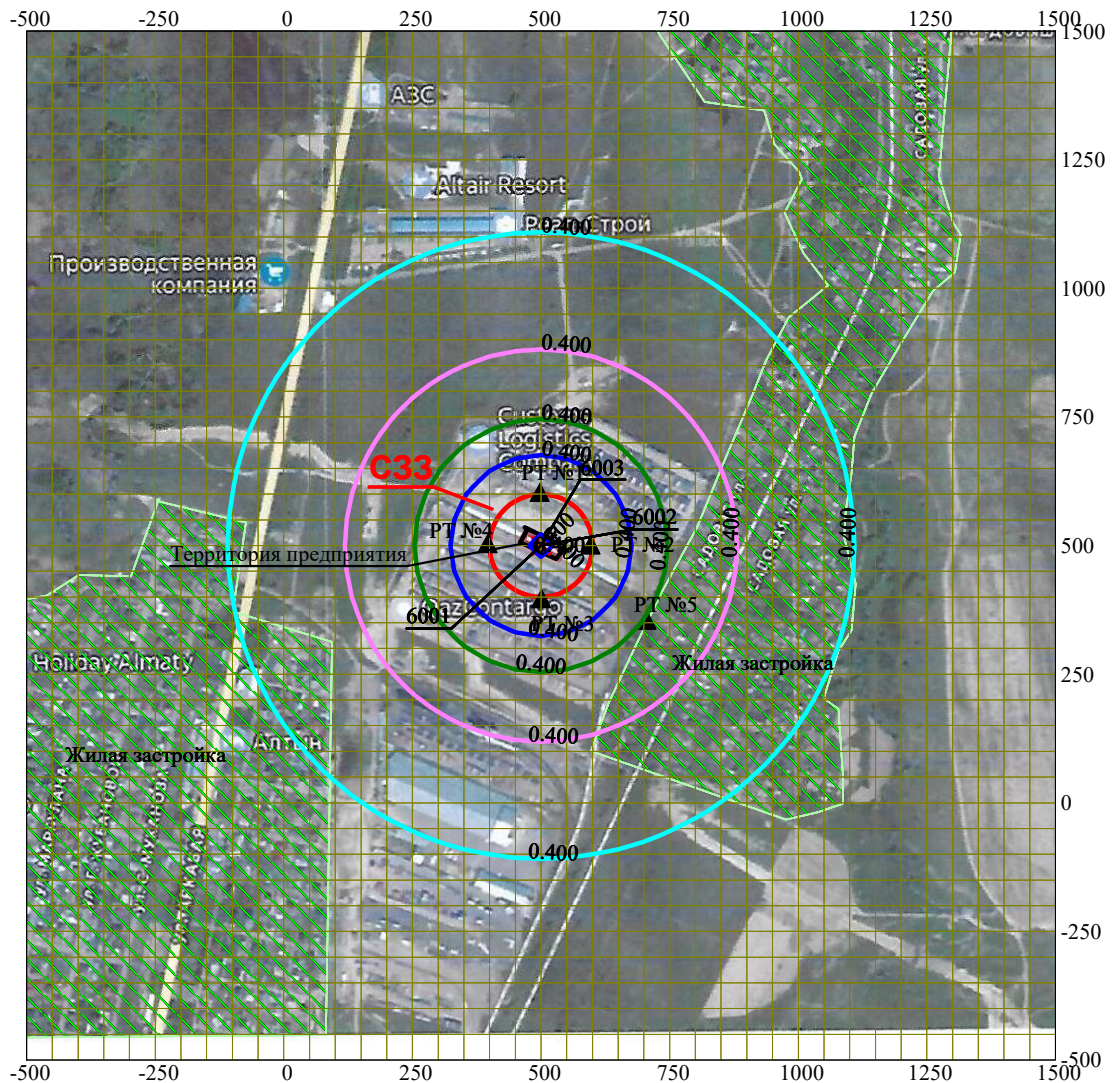
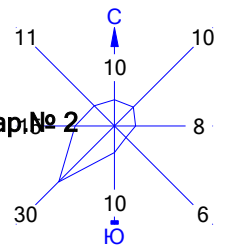
Макс концентрация 0.014233 ПДК достигается в точке $x=500$ $y=650$
При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 2 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41×41
Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Илийский район






Объект : 0032 Цех изготовления естественных минеральных красок. Зимний период. С фоном Вар. № 2

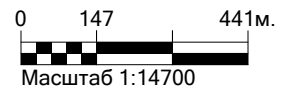
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расчётные точки, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01



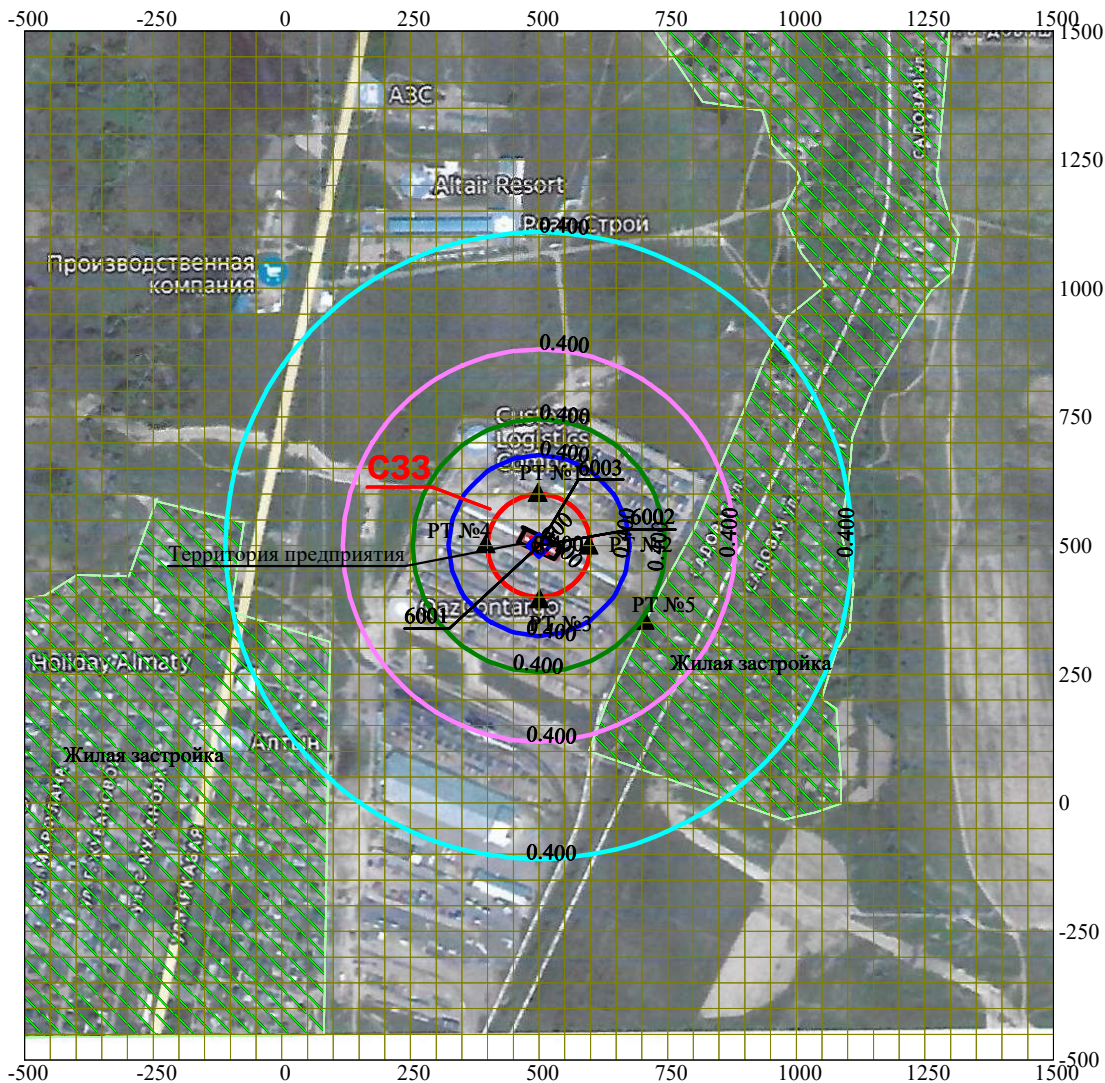
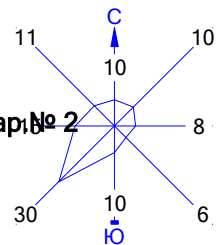
Макс концентрация 0.4001482 ПДК достигается в точке $x=450$ $y=600$
При опасном направлении 153° и опасной скорости ветра 2 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41×41
Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Илийский район






Объект : 0032 Цех изготовления естественных минеральных красок. Зимний период. С фоном Вар. № 2

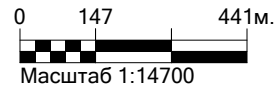
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

__ПЛ 2902+2907+2908



Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расчётные точки, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.4004567 ПДК достигается в точке $x=450$ $y=600$
При опасном направлении 153° и опасной скорости ветра 2 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41×41
Расчёт на существующее положение.