

Раздел: Охрана окружающей среды

Крестьянское хозяйство "Дастан"

в Алматинской области
в Жамбылском районе
в Карасуском сельском округе

Индивидуальный предприниматель -



Орынтаева Г.М.

Директор ТОО «Фирма «Пориком»



И.В. Фетисов

2.0 СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОЕКТА

Главный специалист

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Karkavina', with a long horizontal stroke extending to the right.

И.С. Каркавина

3.0 АННОТАЦИЯ

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен для действующего объекта – **Крестьянское хозяйство «Дастан»** с целью оценки влияния объекта на загрязнение атмосферы.

Рассматриваемый объект расположен: Алматинская область, Жамбылский район, Карасуский сельский округ.

Основанием для разработки проекта являются следующие документы:

- *Экологический кодекс РК;*
- *Материалы рабочего проекта и исходные данные,*

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 –
2,704911000005 т/год

Секундное количество выбрасываемых вредных веществ –
0,153018003 г/сек

Источники загрязнения атмосферы

Источниками загрязнения атмосферы являются 5 стационарных источника выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе:

- 0001 – котел бытовых помещений, труба дымовая от котла на угле;
- 0002 – котел бытовых помещений, труба дымовая от котла на угле;
- 0003 – котел бани, труба дымовая от котла на угле;
- 6004 – содержание МРС;
- 6005 – приготовление пищи (тепловая обработка продуктов на плите на сжиженном газе).

Источниками выбрасывается 18 наименований загрязняющих атмосферу вредных веществ, 6 из которых образуют 5 групп, обладающих эффектом суммации вредного действия: аммиак + сероводород, азота диоксид + серы диоксид, азота диоксид + серы диоксид + углерод оксид + фенол, серы диоксид + фенол, серы диоксид + сероводород. 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
на существующее положение

Жамбылский район, Крестьянское хозяйство "Дастан"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности 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	0.0015	0.0063	0.1575
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0118	0.3721	9.3025
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0004	0.0011	0.01833333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0123	0.0549	1.098
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0002	0.0063	0.7875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0368	0.1604	0.05346667
0410	Метан (727*)				50		0.0538	1.6966	0.033932
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000003	0.000000000005	0.000005
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.0005	0.0158	0.0316
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.00006	0.0019	0.63333333
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.0007	0.0221	1.105
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.0011	0.006301	0.6301
1531	Капроновая кислота (137)		0.01	0.005		3	0.0057	0.00951	1.902
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.0008	0.0252	0.315
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.000008	0.0003	0.05
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.00015	0.0047	4.7
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола		0.3	0.1		3	0.0198	0.088	0.88

	углей казахстанских месторождений) (494)								
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.03		0.0074	0.2334	7.78
	В С Е Г О :						0.153018003	2.704911000005	29.4782703
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.....	10
6.1 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛОЩАДКИ	13
7.0 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	16
7.1 Краткая характеристика технологических процессов	16
7.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа	17
7.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.....	17
7.4 Перспектива развития	17
7.5 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ПДВ, Таблица 2.....	18
7.6 Перечень источников залповых выбросов	20
7.8 ОХРАНА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА	23
7.8.1 Охрана воздушного бассейна.....	23
7.8.2 Количественные характеристики выбросов вредных веществ предприятия.....	24
8.0 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	36
8.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.....	37
8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы	38
8.3 Нормативы по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту,	
8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	42
8.5 Уточнение границ области воздействия объекта	42
8.6. Данные о пределах области воздействия	43
8.7 Особо охраняемые объекты в районе размещения предприятия или в прилегающей территории.....	44
9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	44
10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.....	44
10.1 Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов	44
11.0 ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	45
12.0 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (СУТОЧНЫЙ), Таблица 7	47
13.0 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (ГОДОВОЙ), Таблица 8	48
14.0 ОТХОДЫ	49
15.0 Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды различными видами отходов	50
16.0 ОЗЕЛЕНЕНИЕ.....	51
17.0 ОХРАНА ПОЧВЫ, ПОДЗЕМНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ.....	51
18.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	52
19.0 ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ	52

20.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ФЛОРУ, ФАУНУ	52
21.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	53
22.0 ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ	54
23.0 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ.....	55
24.0 РАДИАЦИОННО ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОБЪЕКТА	57
25.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА НЕДРА	58
26.0 ТЕПЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	59
27.0 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	62

Приложения:

1	Задание на разработку раздела «ООС»	63
2	Ситуационная схема размещения	64
3	Схема генерального плана	65
4	Акт на земельный участок №943105, кадастровый номер: 03-045-161-521 на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды)	66-67
5	Талон индивидуального предпринимателя	68
6	Климатические характеристики района расположения объекта, выданные РГП на ПХВ «Казгидромет» филиал по городу Алматы и Алматинской области №ЗТ-2026-00629938 от 24.02.2026г.	69-71
7	Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ от 18.08.2026г.	72
8	Эфирная справка №01-07/294 от 18.08.2026г.	73
9	Объявление на стенде	74-76
10	Протокол общественных слушаний	77
11	Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе по программе «Эра–3.0»	78-100

5.0 ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен для действующего объекта - **Крестьянское хозяйство «Дастан»**, 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 проекта РООС;*
- *Ситуационная схема размещения;*
- *Схема генерального плана;*
- *Акт на земельный участок №943105, кадастровый номер: 03-045-161-521 на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды);*
- *Талон индивидуального предпринимателя;*
- *Климатические характеристики района расположения объекта, выданные РГП на ПХВ «Казгидромет» филиал по городу Алматы и Алматинской области №ЗТ-2026-00629938 от 24.02.2026г.;*
- *Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ от 18.08.2026г.;*
- *Эфирная справка №01-07/294 от 18.08.2026г.;*
- *Объявление на стенде;*
- *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:

ИИН 600429401904
Алматинская область, Жамбылский район,
с.Жамбыл, Б/У, Б/Н
почтовый индекс 040612
тел.: 8 702 782 8285

Рассматриваемый объект расположен на земельном участке площадью 100,0 га, согласно Гос. акта на земельный участок №943105, кадастровый номер: 03-045-161-521 на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды).

Размещение объектов по отношению к окружающей застройке

Рассматриваемое КХ со всех сторон окружено пастбищами.

Ближайшая жилая застройка (ст.Саз) в южном направлении на расстоянии 9 км.

Рассматриваемое КХ расположено за пределами водоохранных зон и полос естественных водных источников.

Ситуационная схема размещения



М 1:100 000

Крестьянское хозяйство «Дастан»

Состав объекта:

Таблица 1.0

№ по г.п.	Наименование	Примечание
1	Кошары для содержания животных	
2	Бытовые помещения	Котел на угле Труба дымовая: $H=4\text{м}$, $d=0,12\text{м}$.
3	Бытовые помещения	Котел на угле Труба дымовая: $H=4\text{м}$, $d=0,12\text{м}$.
4	Баня	Котел на угле Труба дымовая: $H=3\text{м}$, $d=0,12\text{м}$.

Инженерное обеспечение

Теплоснабжение – отопление бытовых помещений от котлов на угле.
Отопление бани от котла на угле.

Водоснабжение – потребность в воде на поение животных и на хозяйственные нужды обеспечивается привозной водой.

Канализация – в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайший приемный пункт канализации.

Электроснабжение – от существующих сетей. Источников резервного электроснабжения нет.

Режим работы - 365 дней в году

Численность работающих - 2 человека

6.1 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛОЩАДКИ

Жамбылский район образован в 1928 году и находится к северу-западу от г. Алматы. Граничит с Карасайским районом, Курдайским районом Жамбылской области и с Республикой Кыргызстан.

Районный центр – с. Узынагаш. Территория района – 19,3 тыс. кв.км. Население – 107,1тыс.чел. Количество населённых пунктов – 62. Плотность населения – 6 чел. на кв. км. Количество сельских, поселковых и городских округов – 24. Расстояние от райцентра до г. Талдыкорган – 338 км.

Протяженность областных и местных дорог составляет около 643км, более 95% дорог имеют твердое черное покрытие. По территории района пролегают республиканские дороги к столице Казахстана г. Астана и к Кыргызстану. Жамбылский район расположен у северного подножья Заилийского Алатау на конусе выноса междуречья Улькен Алматы и Киши Алматы. Территория Жамбылского района представляет собой слабосклонную равнину в сторону озера Балхаш.

Климат.

Климат района резко континентальный, среднемесячные температуры января –18-19 °С, июля +18+19 °С. Годовое количество осадков 300—330 мм. Характерны малоснежные зимы с относительно жарким летом, со среднегодовой влажностью 74 %, толщиной снежного покрова в среднем 16-18 см.

Для северной, равнинной части характерна резкая континентальность климата, в предгорной полосе мягче. Средняя температура января в равнинной части -15°С, в предгорьях -6 -8°С; в июле +16°С и +24 +25°С соответственно.

Годовое количество осадков на равнинах до 300мм, в предгорьях и горах от 500-700 до 1000 мм. Вегетационный период в предгорьях и на равнине – 205-225дней.

В горах ярко выражена высотная поясность.

Таким необычайным – вертикальным расположением района и обусловлено разнообразие его природно-климатических условий, как бы скрещиваются природные зоны сурового севера и знойного юга.

Согласно данных Казгидромета метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 4.

Почва. В ближайших горах около 300 ледников, а на северо-западе – степь, полупустыня и пустыня, вплоть до оз. Балхаш. Почвенный покров пестрый — на гривах развиваются черноземы, суглинистые маломощные, на равнинах черноземы среднемощные и лугово-черноземные, межгивные понижения и озерные котловинные способствуют формированию солонцовых почв. В равнинной части массивы песков, солончаков и такыров с полынно-солянковой растительностью.

«Жаназолский» и «Пресновский» площадью 2290 га степных угодий.

Гидрогеология.

Гидротехнический коэффициент 0,80. . Имеется около 150 пресных озёр. Некоторые из них относительно крупные: Улкен Каракамыс, Тахтаколь, Майбалык и другие. Часть из них имеет рыбохозяйственное значение. Рыбохозяйственный фонд, занимающий площадь 27,8 тыс.га, состоит из 81 водоема, из них 59 водоемов пригодны к рыбохозяйственной деятельности. Из крупных водохранилищ выделяются Тасоткельское и Терс-Ашибулакское. Преобладающими промысловыми видами рыб являются толстолобик, белый амур, карп, сазан, судак, лещ, карль, вобла.

Поверхностные воды. Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну озера Балхаш. Реки имеют в основном меридиональное направление и представляют водные артерии Алматинской области. Исток рек находится в осевой части водораздельного хребта Заилийского Алатау и, проходя по горным частям, принимают в себя ряд притоков. На всем протяжении реки сохраняют характер бурных горных рек с многочисленными перепадами и нагромождениями обломочного материала в руслах. Уже в предгорьях и

на равнине течение рек становится более спокойным, валунно-галечниковые берега, сменяются врезами в суглинистой толще.

Атмосферный воздух. Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха и выбросами загрязняющих веществ в основном от автомобильного транспорта. Количество и состав выбросов загрязняющих веществ зависит от периода производства.

Ландшафт.

Участок находится вдали от особо охраняемых природных территорий. 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.

Климатическая характеристика района размещения площадки приведена ниже.

Таблица 1.1

<i>Наименование характеристики</i>	<i>Величина</i>
Коэффициент, А	200
Коэффициент рельефа	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	34,9
Средняя температура наиболее холодного месяца	-11,8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	13
СВ	15
В	12
ЮВ	7
Ю	11
ЮЗ	19
З	10
СЗ	13
Штиль	47
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 % (и), м/с	5

7.0 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

7.1 Краткая характеристика технологических процессов

Назначение предприятия – крестьянское хозяйство предназначено для выращивания мелкого рогатого скота МРС (овцы, бараны) с численностью поголовья 2300 шт.

Технологическая схема производства по содержанию животных

В ночное время животные содержатся в кошарах, в светлое время суток - на выгульных площадках.

Кормление животных производится кормами (сено). Корма хранятся в закрытом складе и на открытой площадке.

Чистка кошар производится ежедневно вручную. Образующийся навоз вывозится ручной тележкой на с/х поля для использования в качестве органического удобрения. Животные в основном находятся на пастбищах в естественной среде обитания.

При содержании животных в атмосферу выделяются: **аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая.**

Дезинфекция, дератизация и дезинсекция помещений для содержания животных производится после каждой смены поголовья специализированными выездными организациями.

Бытовое обслуживание рабочих – в бытовых помещениях. Бытовые помещения оборудованы комнатой для приема пищи.

РАСХОД ТОПЛИВА, СЫРЬЯ И МАТЕРИАЛОВ

Таблица №1.2

№№ п/п	Наименование выпускаемой продукции, виды работ	Наименование материалов	Ед. измере- ния	Кол-во в год
1	2	3	4	5
1	Котлы бытовых помещений	Уголь	т	3
2	Котел бани	Уголь	т	1
3	Плита на газе	Сжиженный газ	т	0,3

Природоохранные мероприятия

1. *В качестве топлива для отопительных котлов использовать уголь с малым содержанием золы;*
2. *Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым бетонным покрытием,*
3. *Обеспечивать своевременный вывоз бытовых отходов,*
4. *Выполнять регулярную уборку территории.*

7.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа

На данном предприятии отсутствуют установки по очистке газа.

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	Наимено- вание источ- выделе- ния ВВ	Число часов рабо- ты	Наим. источн. выбро- ВВ	Номер источ- ника на карте- схеме	Вы- сота, м	Диа- метр, м	Ско- рость, м/сек	Объем ГВС, м3/сек	Тем- пера- тура, оС	Коорди- наты на карте-схеме		Наиме- нование газооч. ных устано- вок	Наиме- нование вещества	Выбросы загрязняющих			Год дости- жения ПДВ
										Х,м	У,м			веществ ПДВ			
														г/сек	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Отопление бытовых помещений	Котел на угле	4080	Труба дымовая	0001	4,0	0,12	0,3	0,003	180	562	488		Пыль неорганическая 20-70% SiO2	0,0066	2200,0	0,0330	2026
													Серы диоксид	0,0041	1366,7	0,0206	-/-
													Углерода оксид	0,0114	3800,0	0,0572	-/-
													Азота диоксид	0,0003	100,0	0,0017	-/-
													Азота оксид	0,0001	33,3	0,0003	-/-
													Бенз(а)-пирен	0,000000001	0,0003	0,000000000002	-/-
Отопление бытовых помещений	Котел на угле	4080	Труба дымовая	0002	4,0	0,12	0,3	0,003	180	544	474		Пыль неорганическая 20-70% SiO2	0,0066	2200,0	0,0330	-/-
													Серы диоксид	0,0041	1366,7	0,0206	-/-
													Углерода оксид	0,0114	3800,0	0,0572	-/-
													Азота диоксид	0,0003	100,0	0,0017	-/-
													Азота оксид	0,0001	33,3	0,0003	-/-
													Бенз(а)-пирен	0,000000001	0,0003	0,000000000002	-/-
Отопление бани	Котел на угле	260	Труба дымовая	0003	3,0	0,12	0,3	0,003	180	547	465		Пыль неорганическая 20-70% SiO2	0,0066	2200,0	0,0220	-/-
													Серы диоксид	0,0041	1366,7	0,0137	-/-
													Углерода оксид	0,0114	3800,0	0,0381	-/-
													Азота диоксид	0,0003	100,0	0,0011	-/-
													Азота оксид	0,0001	33,3	0,0002	-/-
													Бенз(а)-пирен	0,000000001	0,0003	0,000000000001	-/-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Содержание МРС	Выгульные площадки с кошарами для содержания МРС	8760	Неорганизованный	6004	2	-	-	-	32,4	500	518		Аммиак	0,0118	-	0,3721	2026
													Сероводород	0,0002	-	0,0063	-//-
													Метан	0,0538	-	1,6966	-//-
													Метанол	0,0005	-	0,0158	-//-
													Фенол	0,00006	-	0,0019	-//-
													Этилформиат	0,0007	-	0,0221	-//-
													Пропиональдегид	0,0002	-	0,0063	-//-
													Гексановая кислота	0,0003	-	0,0095	-//-
													Диметилсульфид	0,0008	-	0,0252	-//-
													Метантиол	0,000008	-	0,0003	-//-
													Метиламин	0,00015	-	0,0047	-//-
													Пыль меховая	0,0074	-	0,2334	-//-
Приготовление пищи	Тепловая обработка продуктов на плите на сжиженном газе	600	Фрамуга	6005	2	-	-	-	32,4	548	468		Углерода оксид	0,0026	-	0,0079	-//-
													Азота диоксид	0,0006	-	0,0018	-//-
													Азота оксид	0,0001	-	0,0003	-//-
													Пропиональдегид	0,0009	-	0,000001	-//-
													Гексановая кислота	0,0054	-	0,00001	-//-
Всего														0,153018003		2,704911000005	
В том числе:																	
Твердые:														0,027200003		0,3214000000005	
Газообразные:														0,125818		2,383511	

7.6 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.

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

ЭРА v3.0 ТОО фирма "Пориком"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Жамбылский район, Крестьянское хозяйство "Дастан"

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности 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	0.0015	0.0063	0.1575
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0118	0.3721	9.3025
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0004	0.0011	0.01833333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0123	0.0549	1.098
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0002	0.0063	0.7875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0368	0.1604	0.05346667
0410	Метан (727*)				50		0.0538	1.6966	0.033932
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000003	0.000000000005	0.000005
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.0005	0.0158	0.0316
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.00006	0.0019	0.63333333
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.0007	0.0221	1.105
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.0011	0.006301	0.6301
1531	Капроновая кислота (137)		0.01	0.005		3	0.0057	0.00951	1.902
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.0008	0.0252	0.315
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.000008	0.0003	0.05
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.00015	0.0047	4.7
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола		0.3	0.1		3	0.0198	0.088	0.88

	углей казахстанских месторождений) (494)								
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.03		0.0074	0.2334	7.78
	В С Е Г О :						0.153018003	2.704911000005	29.4782703
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)									

7.8 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 декларируемым выбросам в атмосферу загрязняющих веществ.

Источники загрязнения атмосферы

Источниками загрязнения атмосферы на рассматриваемом объекте являются:

- Котел бытовых помещений. При работе котлов на угле в атмосферу выбрасываются: пыль неорганическая 20-70% SiO₂, серы диоксид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, бенз(а)-пирен (ист.0001, 0002);
- Котел бани. При работе котла на угле в атмосферу выбрасываются: пыль неорганическая 20-70% SiO₂, серы диоксид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, бенз(а)-пирен (ист.0003);
- Содержание животных (кошары и выгульные площадки для содержания МРС. Выделения загрязняющих веществ непосредственно от животных: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая (шерстяная, пуховая) (ист. 6004);
- Приготовление пищи, при тепловой обработке продуктов при использовании газовых плит в атмосферу выбрасываются: углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, пропаналь, кислота капроновая (ист. 6005).

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 0001

Отопительный котел бытовых помещений.

Труба дымовая

Исходные данные:

Труба: Н= 4м D= 0,12м.

Коэффициент эффективности- 0,7

Температура дымовых газов – 180 ° С

Аспирационная установка – нет

Дымосос – нет

Режим работы - зимний отопительный период

Топливо - Уголь Шубаркольский

Характеристика топлива:

-зольность, не более - 20 % (Ar)

-серность, не более- 0,7 % (Sr)

-теплотворная способность - 4900 ккал/кг или 20,5 МДж/кг (Qi)

Часовой расход топлива – 1,0 кг/час (или **0,3 г/сек**)

Годовой расход топлива - **1,5 т/год**

Теоретический объем воздуха для сжигания 1 кг топлива:

$V_0 = 5,26 \text{ м}^3/\text{кг}$

Теоретический объем продуктов сгорания при сжигании 1 кг:

$V_{ог} = 4,47 \text{ м}^3/\text{кг}$

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки - 1,3

Объем газов при коэффициенте: 1,3

$V_r = 4,47 + (1,3 - 1,0) * 5,26 = 6,048 \text{ м}^3/\text{кг}$

Объем продуктов сгорания на выходе из дымовой трубы:

$1,0 * 6,048 * (273 + 180)$

$V_{\text{дым тр}} = \frac{\text{-----}}{273 * 3600} = 0,003 \text{ м}^3/\text{сек}$

Твердые частицы (пыль неорганическая)

$M = B * Ar * f * (1 - h)$

где: B - расход топлива на рассматриваемый период, г/сек (т/год),

B = 0,3 г/сек, 1,5 т/год

Ar- содержание золы в топливе на рабочую массу , % ,

Ar= 20 % - табл. 2.8 [3];

f- 0,0011 - табл. 2.1 [3];

h- степень очистки газа в золоуловителях, h =0

$M_{\text{сек}} = 0,3 * 20 * 0,0011 * (1 - 0) = \mathbf{0,0066 \text{ г/сек}}$

$M_{\text{год}} = 1,5 * 20 * 0,0011 * (1 - 0) = \mathbf{0,0330 \text{ т/год}}$

Оксид серы (в пересчете на SO₂)
 $M_{SO_2} = 0.02 * B * Sr (1 - h'_{SO_2}) * (1 - h''_{SO_2})$,

где: Sr - содержание серы в топливе, Sr = 0,7 %;
h' so₂- доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива,
h' so₂- 0,02 п. 2.2 [3];
h''so₂- доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителях, = 0

$$M_{сек} = 0,02 * 0,3 * 0,7 * (1 - 0,02) * (1 - 0) = \mathbf{0,0041 \text{ г/сек}}$$

$$M_{год} = 0,02 * 1,5 * 0,7 * (1 - 0,02) * (1 - 0) = \mathbf{0,0206 \text{ т/год}}$$

Оксид углерода
 $P_{CO} = 0.001 * C_{CO} * B * (1 - q_4 / 100)$,

где: C_{CO}- выход оксида углерода при сжигании топлива ,
C_{CO} = q₃ * R * Q_{i r}, где
q₃- потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания, % ;
q₃ = 2 табл.2.2 [3];
q₄- потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания, % ;
q₄ = 7 табл.2.2 [3];
R- коэффициент , учитывающий долю потери теплоты,
R = 1 стр.12 [3];
Q_{i r} - низшая теплота сгорания топлива,
Q_{i r} = 20,5 Мж/кг;
C_{CO} = 2 * 1 * 20,5 = 41,00

$$M_{сек} = 0,001 * 41,0 * 0,3 * (1 - 0,07) = \mathbf{0,0114 \text{ г/сек}}$$

$$M_{год} = 0,001 * 41,0 * 1,5 * (1 - 0,07) = \mathbf{0,0572 \text{ т/год}}$$

Оксиды азота
 $P_{NO_2} = 0.001 * B * Q_{i r} * K_{NO_2} * (1 - b)$,

где: K_{NO₂}- параметр, опр. по графику рис.2.1, K_{NO₂} =0,07
b- коэффициент снижения выбросов в результате применения технических решений, b= 0;

Всего окислов азота:

$$M_{сек} = 0,001 * 0,3 * 20,5 * 0,07 = 0,0004 \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = 0,001 * 1,5 * 20,5 * 0,07 = 0,0022 \text{ т/год}$$

В том числе:

Диоксид азота,
80 % от всех оксидов
В секунду: **0,0003 г/сек**
В год: **0,0017 т/год**

Оксид азота,
13% от всех оксидов
0,0001 г/сек
0,0003 т/год

Бенз(а)-пирен

Расчет концентрации бенз(а)-пирена в уходящих газах при сжигании угля выполнен по формулам "Методики расчетного определения выбросов бенз(а)-пирена в атмосферу от котлов тепловых электростанций".

Максимальный разовый выброс бенз(а)-пирена в атмосферу определяется:

$$M_p = V_r * C_m / 1000\ 000, \text{ г/сек}$$

Годовой выброс бенз(а)-пирена в атмосферу определяется:

$$M_{\text{год}} = 1,1 / 1000\ 000\ 000 * C_m * V_r * B \text{ т/год}$$

V_r - объем дымовых газов = 0,003 м³/сек;

C_m = 0,34 Мкг/м³ для угля

$$M_{\text{сек}} = 0,003 * 0,34 / 1\ 000\ 000 = \mathbf{0,000\ 000\ 001 \text{ г/сек}}$$

$$M_{\text{год}} = 1,1/1000\ 000\ 000 * 0,34 * 0,003 * 1,5 = \mathbf{0,000\ 000\ 000\ 002 \text{ т/год}}$$

Источник 0002

Отопительный котел бытовых помещений.

Труба дымовая

Исходные данные:

Труба: Н= 4м D= 0,12м.

Коэффициент эффективности- 0,7

Температура дымовых газов – 180 ° С

Аспирационная установка – нет

Дымосос – нет

Режим работы - зимний отопительный период

Топливо - Уголь Шубаркольский

Характеристика топлива:

-зольность, не более - 20 % (Ar)

-серность, не более- 0,7 % (Sr)

-теплотворная способность - 4900 ккал/кг или 20,5 МДж/кг (Qi)

Часовой расход топлива – 1,0 кг/час (или **0,3 г/сек**)

Годовой расход топлива - **1,5 т/год**

Теоретический объем воздуха для сжигания 1 кг топлива:

$V_0 = 5,26 \text{ м}^3/\text{кг}$

Теоретический объем продуктов сгорания при сжигании 1 кг:

$V_{ог} = 4,47 \text{ м}^3/\text{кг}$

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки - 1,3

Объем газов при коэффициенте: 1,3

$V_r = 4,47 + (1,3 - 1,0) * 5,26 = 6,048 \text{ м}^3/\text{кг}$

Объем продуктов сгорания на выходе из дымовой трубы:

$1,0 * 6,048 * (273 + 180)$

$V_{\text{дым тр}} = \frac{\text{-----}}{273 * 3600} = 0,003 \text{ м}^3/\text{сек}$

Твердые частицы (пыль неорганическая)

$M = B * Ar * f * (1 - h)$

где: B - расход топлива на рассматриваемый период, г/сек (т/год),

B = 0,3 г/сек, 1,5 т/год

Ar- содержание золы в топливе на рабочую массу, % ,

Ar= 20 % - табл. 2.8 [3];

f- 0,0011 - табл. 2.1 [3];

h- степень очистки газа в золоуловителях, h =0

$M_{\text{сек}} = 0,3 * 20 * 0,0011 * (1 - 0) = \mathbf{0,0066 \text{ г/сек}}$

$M_{\text{год}} = 1,5 * 20 * 0,0011 * (1 - 0) = \mathbf{0,0330 \text{ т/год}}$

Оксид серы (в пересчете на SO2)

$M_{\text{so2}} = 0.02 * B * Sr * (1 - h'_{\text{so2}}) * (1 - h''_{\text{so2}})$,

где: Sr - содержание серы в топливе, Sr = 0,7 %;

h' so2- доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива,

h' so2- 0,02 п. 2.2 [3];

h''so2- доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителях, = 0

$$\begin{aligned} M_{\text{сек}} &= 0,02 * 0,3 * 0,7 * (1-0,02) * (1-0) = \mathbf{0,0041 \text{ г/сек}} \\ M_{\text{год}} &= 0,02 * 1,5 * 0,7 * (1-0,02) * (1-0) = \mathbf{0,0206 \text{ т/год}} \end{aligned}$$

Оксид углерода

$$P_{\text{CO}} = 0.001 * C_{\text{CO}} * B * (1 - q_4 / 100),$$

где: C_{CO} - выход оксида углерода при сжигании топлива ,

$C_{\text{CO}} = q_3 * R * Q_{\text{ir}}$, где

q_3 - потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания , % ;

$q_3 = 2$ табл.2.2 [3];

q_4 - потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания , % ;

$q_4 = 7$ табл.2.2 [3];

R - коэффициент , учитывающий долю потери теплоты,

$R = 1$ стр.12 [3];

Q_{ir} г- низшая теплота сгорания топлива,

$Q_{\text{ir}} = 20,5 \text{ Мж/кг}$;

$C_{\text{CO}} = 2 * 1 * 20,5 = 41,00$

$$M_{\text{сек}} = 0,001 * 41,0 * 0,3 * (1-0,07) = \mathbf{0,0114 \text{ г/сек}}$$

$$M_{\text{год}} = 0,001 * 41,0 * 1,5 * (1-0,07) = \mathbf{0,0572 \text{ т/год}}$$

Оксиды азота

$$P_{\text{NO}_2} = 0.001 * B * Q_{\text{ir}} * K_{\text{NO}_2} * (1 - b) ,$$

где: K_{NO_2} - параметр, опр. по графику рис.2.1, $K_{\text{NO}_2} = 0,07$

b - коэффициент снижения выбросов в результате применения технических решений, $b = 0$;

Всего окислов азота:

$$M_{\text{сек}} = 0,001 * 0,3 * 20,5 * 0,07 = 0,0004 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0,001 * 1,5 * 20,5 * 0,07 = 0,0022 \text{ т/год}$$

В том числе:

Диоксид азота,

80 % от всех оксидов

В секунду: **0,0003 г/сек**

В год: **0,0017 т/год**

Оксид азота,

13% от всех оксидов

0,0001 г/сек

0,0003 т/год

Бенз(а)-пирен

Расчет концентрации бенз(а)-пирена в уходящих газах при сжигании угля выполнен по формулам "Методики расчетного определения выбросов бенз(а)-пирена в атмосферу от котлов тепловых электростанций".

Максимальный разовый выброс бенз(а)-пирена в атмосферу определяется:

$$M_p = V_r * C_m / 1000 \text{ 000, г/сек}$$

Годовой выброс бенз(а)-пирена в атмосферу определяется:

$$\mathbf{M_{год} = 1,1 / 1000\ 000\ 000 * C_m * V_r * B\ \text{т/год}}$$

V_r - объем дымовых газов = 0,003 м³/сек;

C_m = 0,34 Мкг/м³ для угля

$$M_{сек} = 0,003 * 0,34 / 1\ 000\ 000 = \mathbf{0,000\ 000\ 001\ \text{г/сек}}$$

$$M_{год} = 1,1/1000\ 000\ 000 * 0,34 * 0,003 * 1,5 = \mathbf{0,000\ 000\ 000\ 002\ \text{т/год}}$$

Источник 0003

Топочная бани. Отопительный котел.

Труба дымовая

Исходные данные:

Труба: Н= 3м D= 0,12м.

Коэффициент эффективности- 0,7

Температура дымовых газов – 180 ° С

Аспирационная установка – нет

Дымосос – нет

Режим работы - зимний отопительный период

Топливо - Уголь Шубаркольский

Характеристика топлива:

-зольность, не более - 20 % (Ar)

-серность, не более- 0,7 % (Sr)

-теплотворная способность - 4900 ккал/кг или 20,5 МДж/кг (Qi)

Часовой расход топлива – 1 кг/час (или **0,3 г/сек**)

Годовой расход топлива - **1,0 т/год**

Теоретический объем воздуха для сжигания 1 кг топлива:

$$V_o = 5,26 \text{ м}^3/\text{кг}$$

Теоретический объем продуктов сгорания при сжигании 1 кг:

$$V_{ог} = 4,47 \text{ м}^3/\text{кг}$$

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки - 1,3

Объем газов при коэффициенте: 1,3

$$V_r = 4,47 + (1,3 - 1,0) * 5,26 = 6,048 \text{ м}^3/\text{кг}$$

Объем продуктов сгорания на выходе из дымовой трубы:

$$V_{\text{дым тр}} = \frac{1 * 6,048 * (273 + 180)}{273 * 3600} = 0,003 \text{ м}^3/\text{сек}$$

Твердые частицы (пыль неорганическая)

$$M = B * Ar * f * (1 - h)$$

где: B - расход топлива на рассматриваемый период, г/сек (т/год),

B = 0,3 г/сек, 1,0 т/год

Ar- содержание золы в топливе на рабочую массу, %, ,

Ar= 20 % - табл. 2.8 [3];

f- 0,0011 - табл. 2.1 [3];

h- степень очистки газа в золоуловителях, h =0

$$M_{\text{сек}} = 0,3 * 20 * 0,0011 * (1 - 0) = \mathbf{0,0066 \text{ г/сек}}$$

$$M_{\text{год}} = 1,0 * 20 * 0,0011 * (1 - 0) = \mathbf{0,0220 \text{ т/год}}$$

Оксид серы (в пересчете на SO₂)

$$M_{SO_2} = 0.02 * B * Sr * (1 - h'_{SO_2}) * (1 - h''_{SO_2}),$$

где: Sr - содержание серы в топливе, Sr = 0,7 %;
h' so₂- доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива,
h' so₂- 0,02 п. 2.2 [3];
h''so₂- доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителях, = 0

$$M_{сек} = 0,02 * 0,3 * 0,7 * (1 - 0,02) * (1 - 0) = \mathbf{0,0041 \text{ г/сек}}$$

$$M_{год} = 0,02 * 1,0 * 0,7 * (1 - 0,02) * (1 - 0) = \mathbf{0,0137 \text{ т/год}}$$

Оксид углерода

$$P_{CO} = 0.001 * C_{CO} * B * (1 - q_4 / 100),$$

где: C_{CO}- выход оксида углерода при сжигании топлива ,
C_{CO} = q₃ * R * Q_{i r}, где
q₃- потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания, % ;
q₃ = 2 табл.2.2 [3];
q₄- потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания, % ;
q₄ = 7 табл.2.2 [3];
R- коэффициент , учитывающий долю потери теплоты,
R = 1 стр.12 [3];
Q_{i r} г- низшая теплота сгорания топлива,
Q_{i r} = 20,5 Мж/кг;
C_{CO} = 2 * 1 * 20,5 = 41,00

$$M_{сек} = 0,001 * 41,00 * 0,3 * (1 - 0,07) = \mathbf{0,0114 \text{ г/сек}}$$

$$M_{год} = 0,001 * 41,00 * 1,0 * (1 - 0,07) = \mathbf{0,0381 \text{ т/год}}$$

Оксиды азота

$$P_{NO_2} = 0.001 * B * Q_{i r} * K_{NO_2} * (1 - b) ,$$

где: K_{NO₂}- параметр, опр. по графику рис.2.1, K_{NO₂} =0,07
b- коэффициент снижения выбросов в результате применения технических решений, b= 0;

Всего окислов азота:

$$M_{сек} = 0,001 * 0,3 * 20,5 * 0,07 = 0,0004 \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = 0,001 * 1,0 * 20,5 * 0,07 = 0,0014 \text{ т/год}$$

В том числе:

Диоксид азота,
80 % от всех оксидов
В секунду: **0,0003 г/сек**
В год: **0,0011 т/год**

Оксид азота,
13% от всех оксидов
0,0001 г/сек
0,0002 т/год

Бенз(а)-пирен

Расчет концентрации бенз(а)-пирена в уходящих газах при сжигании угля выполнен по формулам "Методики расчетного определения выбросов бенз(а)-пирена в атмосферу от котлов тепловых электростанций".

Максимальный разовый выброс бенз(а)-пирена в атмосферу определяется:

$$M_p = V_r * C_m / 1000\ 000, \text{ г/сек}$$

Годовой выброс бенз(а)-пирена в атмосферу определяется:

$$M_{\text{год}} = 1,1 / 1000\ 000\ 000 * C_m * V_r * B \text{ т/год}$$

V_r - объем дымовых газов = 0,003 м³/сек;

C_m = 0,34 Мкг/м³ для угля

$$M_{\text{сек}} = 0,003 * 0,34 / 1\ 000\ 000 = \mathbf{0,000\ 000\ 001 \text{ г/сек}}$$

$$M_{\text{год}} = 1,1/1000\ 000\ 000 * 0,34 * 0,003 * 1,0 = \mathbf{0,000\ 000\ 000\ 001 \text{ т/год}}$$

Овцы содержатся на выгульной площадке и в кошарах.

Животные могут находиться на выгульных площадках в светлое время суток и в кошарах в темное время суток.

Единовременное количество овец, содержащихся на ферме – 2300 голов.

Общая масса животных: 2300 голов * 40 кг = 92000 кг или
92000 кг / 100 = 920 центнеров или 92 тонн

Время содержания животных в течение года - 365 дней

Величины удельных выделений загрязняющих веществ непосредственно от животных приняты согласно таблицы 4,1 «Рекомендации по расчету выделений (выбросов) ЗВ в атмосферный воздух от объектов животноводства».

Наименование веществ	Удельные выделения	Секундные выбросы	Годовые выбросы
	мкг/сек *1 ц.ж.м.	Уд. выд * ц.ж.м / 1000000	г/сек * 24 * 365 *3600 / 1000000
Аммиак	12,8	0,0118	0,3721
Сероводород	0,21	0,0002	0,0063
Метан	58,5	0,0538	1,6966
Метанол	0,58	0,0005	0,0158
Фенол	0,06	0,00006	0,0019
Этилформиат	0,78	0,0007	0,0221
Пропинальальдегид	0,25	0,0002	0,0063
Гексановая кислота	0,35	0,0003	0,0095
Диметилсульфид	0,85	0,0008	0,0252
Метантиол	0,009	0,000008	0,0003
Метиламин	0,165	0,00015	0,0047
Пыль меховая	8,0	0,0074	0,2334

Источник неорганизованный.

Расчет выбросов от газовой плиты

Исходные данные:

Режим работы – периодический, в течение всего года

Топливо - Сжиженный газ

Характеристика топлива:

-зольность, не более - 0 % (Ar)

-серность, не более- 0 % (Sr)

-теплотворная способность – 25096 ккал/кг или 105 МДж/кг (Qi)

-объемная масса - 0,55 кг / м³

Часовой расход топлива - 0,5 кг/час или **0,1 г/сек**

Годовой расход топлива - **0,3 т (12 баллонов х 25 кг)**

Углерода оксид

$$P_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - q_4 / 100) ,$$

где: C_{CO}- выход оксида углерода при сжигании топлива ,

$$C_{CO} = q_3 * R * Q_i r, \text{ где}$$

q₃-потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания,%;

$$q_3 = 0,5 \text{ табл.2,2 [3]};$$

q₄-потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания,% ;

$$q_4 = 0 \text{ табл.2,2 [3]};$$

R-коэффициент, учитывающий долю потери теплоты,

$$R = 0,5 \text{ стр.12 [3]};$$

Q_i r-низшая теплота сгорания топлива, Q_i r = 105 Мж/кг;

$$C_{CO} = 0,5 * 0,5 * 105 = 26,25$$

$$M_{сек} = 0,001 * 26,25 * 0,1 = \mathbf{0,0026 \text{ г/сек}}$$

$$M_{год} = 0,001 * 26,25 * 0,3 = \mathbf{0,0079 \text{ т/год}}$$

Азота оксиды

$$P_{NO_2} = 0,001 * B * Q_i r * K_{NO_2} * (1 - b) ,$$

где: K_{NO₂}- параметр, опр, по графику рис.2,1, K_{NO₂} = 0,07

b- коэффициент снижения выбросов в результате применения технических решений , b= 0;

Всего окислов азота:

$$M_{сек} = 0,001 * 0,1 * 105 * 0,07 = 0,0007 \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = 0,001 * 0,3 * 105 * 0,07 = 0,0022 \text{ т/год}$$

В том числе:

Диоксид азота,

$$\text{В секунду: } 0,0007 * 0,8 = \mathbf{0,0006 \text{ г/сек}}$$

$$\text{В год: } 0,0022 * 0,8 = \mathbf{0,0018 \text{ т/год}}$$

Оксид азота,

$$\text{В секунду: } 0,0007 * 0,13 = \mathbf{0,0001 \text{ г/сек}}$$

$$\text{В год: } 0,0022 * 0,13 = \mathbf{0,0003 \text{ т/год}}$$

Выбросы от тепловой обработки продуктов

Выбросы вредных веществ происходят при термообработке пищевого сырья (варка, обжарка, бланширование и т.д.).

При тепловой обработке в атмосферу выделяются пропаналь (1314) и кислота капроновая (1531).

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу выполнен согласно таблицы 6.2.1 методических указаний расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности.

Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 05.08.2011 г, №204-П.

Секундные выбросы пропаналя (1314) составят:

$$M_{\text{сек}} = 0,9 \text{ мг/с} \cdot 1 \text{ м}^2 / 1000 = \mathbf{0,0009 \text{ г/сек}}$$

Секундные выбросы кислоты капроновой (1531) составят:

$$M_{\text{сек}} = 5,4 \text{ мг/с} \cdot 1 \text{ м}^2 / 1000 = \mathbf{0,0054 \text{ г/сек}}$$

Годовые выбросы пропаналя (1314) составят:

$$M_{\text{год}} = 0,0009 \text{ г/сек} \cdot 3 \text{ час.} \cdot 365 \text{ дней} / 1\,000\,000 = \mathbf{0,000001 \text{ т/год}}$$

Годовые выбросы кислоты капроновой (1531) составят:

$$M_{\text{год}} = 0,0054 \text{ г/сек} \cdot 3 \text{ час.} \cdot 365 \text{ дней} / 1\,000\,000 = \mathbf{0,00001 \text{ т/год}}$$

8.0 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 400 х 400 (м).

Шаг расчетной сетки прямоугольника в заводской системе координат по осям X и Y принят 20 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 1 км.

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.

8.1 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	34,9
Средняя температура наиболее холодного месяца	-11,8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	13
СВ	15
В	12
ЮВ	7
Ю	11
ЮЗ	19
З	10
СЗ	13
Штиль	47
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 % (и), м/с	5

Метеорологические характеристики приняты по данным Казгидромета.

Фоновые загрязнения

Согласно справке о фоновых концентрациях от 18.08.2026г., 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 ближайшая жилая застройка (ст. Саз) расположен на значительном расстоянии (9км), расчет рассеивания вредных веществ проведен без учета фоновых концентраций.

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

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

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

Из расчетов рассеивания видно, что приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами предприятия не превышают допустимые значения (<1ПДК) по всем веществам и составляют:

Наименование вещества	Приземные концентрации на расчетном прямоугольнике, доли ПДК
<u>Зимний период</u>	
Азота диоксид	0,029227
Сера диоксид	0,136888
Углерод оксид	0,038787
Пропаналь	0,142123
Капроновая кислота	0,852641
Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	0,851333
Группы суммации:	
Аммиак + сероводород	0,001142
Азота диоксид + сера диоксид	0,166115
Азота диоксид + серы диоксид + углерод оксид + фенол	0,204902
Сера диоксид + фенол	0,136888
Сера диоксид + сероводород	0,136888
Сумма пыли	0,510800
<u>Остальные <0,01ПДК</u>	
<u>Летний период</u>	
Сера диоксид	0,063166
Пропаналь	0,058034
Капроновая (Гексановая кислота)	0,347493
<u>Остальные <0,01ПДК</u>	

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.

8.3 Предложения по декларируемым лимитам выбросов 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
0001	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.0017
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001	0.0003
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0041	0.0206
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0114	0.0572
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000001	2.E-12
	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0066	0.033
0002	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.0017
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001	0.0003
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0041	0.0206
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0114	0.0572
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000001	2.E-12
	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0066	0.033
0003	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.0011
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001	0.0002
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0041	0.0137
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0114	0.0381
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000001	1.E-12
	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	0.0066	0.022

6004	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	(0303) Аммиак (32)	0.0118	0.3721
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0002	0.0063
	(0410) Метан (727*)	0.0538	1.6966
	(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0005	0.0158
	(1071) Гидроксibenзол (155)	0.00006	0.0019
	(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0007	0.0221
	(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0002	0.0063
	(1531) Капроновая кислота (137)	0.0003	0.0095
	(1707) Диметилсульфид (227)	0.0008	0.0252
	(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000008	0.0003
	(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00015	0.0047
	(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0074	0.2334
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0006	0.0018
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001	0.0003
6005	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0026	0.0079
	(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0009	0.000001
	(1531) Капроновая кислота (137)	0.0054	0.00001
Всего:		0.153018003	2.704911000005

8.4. 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.

8.5 Уточнение границ области воздействия объекта

Категория объекта

- В соответствии с Приложением 2 раздела 3 пункта 68 Экологического кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (животноводческие хозяйства по разведению овец и коз от 600 голов и более), данный объект относится к **III категории**.

Класс санитарной опасности

- Согласно санитарным правилам № ҚР ДСМ-2 приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022г., данный объект не классифицируется.

8.6. Данные о пределах области воздействия

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

Наименование вещества	Приземные концентрации на расчетном прямоугольнике, доли ПДК
<u>Зимний период</u>	
Азота диоксид	0,029227
Сера диоксид	0,136888
Углерод оксид	0,038787
Пропаналь	0,142123
Капроновая кислота	0,852641
Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	0,851333
Группы суммации:	
Аммиак + сероводород	0,001142
Азота диоксид + сера диоксид	0,166115
Азота диоксид + серы диоксид + углерод оксид + фенол	0,204902
Сера диоксид + фенол	0,136888
Сера диоксид + сероводород	0,136888
Сумма пыли	0,510800
Остальные <0,01ПДК	
<u>Летний период</u>	
Сера диоксид	0,063166
Пропаналь	0,058034
Капроновая (Гексановая кислота)	0,347493
Остальные <0,01ПДК	

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

Объект находится вдали от особо охраняемых природных территорий. 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.

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Для рассматриваемого объекта мероприятия по НМУ не требуются.

10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

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

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

11.0 ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

Водоснабжение

Потребность объекта в воде на поение животных и на хоз-бытовые нужды обеспечивается привозной водой.

Ниже приведен расчет требуемого количества воды, результаты сведены в таблицу «Баланс водопотребления и водоотведения».

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

Расчет потребления воды

Вода расходуется:

- на содержание животных;
- на хозяйственно-бытовые нужды работающих;
- на нужды бани.

Расчет потребления воды

Производственные нужды

Содержание животных

Согласно СНиП РК 3.02-11-2010 средний расход воды на поение МРС составляет 2 л/сут на одну голову. Количество МРС – 2300 голов.

- Расход потребляемой воды:

$$Q_{\text{сут}} = 2\text{л} * 2300\text{гол.} = 4600\text{л/сут} = 4,6\text{м}^3/\text{сут}$$

$$Q_{\text{год}} = 4,6\text{ м}^3/\text{сут} * 365\text{дн.} = 1679,0\text{ м}^3/\text{год}$$

Хозяйственно-бытовые нужды

Хозяйственно-бытовые нужды работающих

- Расход воды на одного работающего при норме 25 л в сутки и численности работающих 2 человека составляет:

$$Q_{\text{сут}} = 25\text{л} * 2\text{ чел} = 50\text{л/сут} = 0,05\text{ м}^3/\text{сут}$$

$$Q_{\text{год}} = 0,05\text{ м}^3/\text{сут} * 365\text{дн.} = 18,25\text{ м}^3/\text{год}$$

Баня

Количество посетителей в бане – 2 человека в сутки (в среднем).

Расход воды на одного посетителя с помывкой и ополаскиванием в душе - 180 л/сутки.

$$Q_{\text{сут}} = 2\text{чел} * 180 = 360\text{л} = 0,36\text{м}^3/\text{сут}$$

$$Q_{\text{год}} = 0,36 \text{ м}^3/\text{сут} * 52 \text{ дня} = 18,72 \text{ м}^3/\text{год}$$

Общее водопотребление воды составляет

- 5,01 м³/сут, 1715,97 м³/год

в том числе:

- на содержание МРС - 4,6 м³/сут, 1679,0 м³/год;
- на хоз-бытовые нужды работающих - 0,05 м³/сут, 18,25 м³/год;
- на нужды бани - 0,36 м³/сут, 18,72 м³/год.

Канализация

Производственные стоки отсутствуют. Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом стоков ассенизаторскими машинами.

Общее водоотведение составляет - 0,41 м³/сут, 36,97 м³/год,

в том числе:

- хоз-бытовые стоки от работающих - 0,05 м³/сут, 18,25 м³/год;
- хоз-бытовые стоки от бани - 0,36 м³/сут, 18,72 м³/год.

12.0 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (СУТОЧНЫЙ)

Таблица 7

Производство	Водопотребление, м³/сут							Водоотведение, м³/сут					Примечание
	Всего	На производственные нужды			На хозяйственно-бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление		
		Свежая вода		Оборотная									
		Всего	В т, ч, питьев, качества										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Содержание МРС	4,6											4,6	
Хоз-бытовые нужды работающих	0,05					0,05		0,05			0,05		В выгреб
Баня	0,36					0,36		0,36			0,36		
Итого:	5,01					0,41		0,41			0,41	4,6	

13.0 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (ГОДОВОЙ)

Таблица 8

Производство	Водопотребление, м³/год							Водоотведение, м³/год					Примечание
	Всего	На производственные нужды			На хозяйственно-бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление		
		Свежая вода		Оборотная								Повторно используемая	
		Всего	В т, ч, питьевого качества										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Содержание МРС	1679,0											1679,0	
Хоз-бытовые нужды работающих	18,25					18,25		18,25			18,25		В выгреб
Баня	18,72					18,72		18,72			18,72		
Итого:	1715,97					36,97		36,97			36,97	1679,0	

14.0 ОТХОДЫ

На рассматриваемом объекте образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- смет с территории.

Объемы образования отходов определены с учетом:

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".

Годовое количество бытовых отходов составляет:

От работающих

$$2\text{чел.} * 1,55\text{м}^3 * 0,25 = 0,775 \text{ т/год},$$

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

Смет:

$$M=S*0,005, \text{ т/год}$$

$$500\text{м}^2 * 0,005 \text{ т/м}^2 = 2,5 \text{ т/год}.$$

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

Отходы от содержания животных

Животные в основном находятся на пастбищах, в связи с этим при расчетах объема образования навоза вводится коэффициент 0,1.

Навоз от содержания МРС:

$$2300 \text{ гол.} * 3 \text{ кг} * 365 / 1000 * 0,1 = 252 \text{ т/год,}$$

Навоз, образующийся от содержания животных вывозится на сельхозполя в качестве органического удобрения.

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	0,775	На полигон ТБО
2	Смет - твердые - пожароопасные - не токсичные	Территория площадок	V	20 03 03	2,5	На полигон ТБО
3	Навоз - твердые - пожароопасные - не токсичные	Территория площадки, пастбища	V	02 01 06	252	На сельхоз-поля в качестве удобрений
Всего отходов:					255,275	
в том числе:						
- утилизируется						
- вывозится на полигон ТБО					3,275	
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 2025 года		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Нет		

Декларируемое количество неопасных отходов

Декларируемый год		
с 2025 года		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Смешанные коммунальные отходы	0,775	0,775
Отходы уборки улиц	2,5	2,5
Навоз	252,0	252,0
Итого:	255,275	255,275

15.0 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.*

16.0 ОЗЕЛЕНЕНИЕ

Рассматриваемый объект расположен на территории пастбищ, где произрастает естественная растительность и дополнительного озеленения не требуется.

17.0 ОХРАНА ПОЧВЫ, ПОДЗЕМНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

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.

Объект расположен за пределами водоохранных зон и полос естественных водных источников.

18.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Эксплуатация рассматриваемого объекта сопровождается образованием отходов потребления - отходы от жизнедеятельности персонала. Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым бетонным покрытием. Обеспечивается своевременный вывоз бытовых отходов. Навоз вывозится на сельхозполя в качестве органического удобрения. Рассматриваемый объект не оказывает негативного воздействия на земельные ресурсы.

19.0 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.

20.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ФЛОРУ, ФАУНУ

На территории рассматриваемого объекта не выявлено 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.

21.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Сельское хозяйство является важной отраслью национальной экономики, так как оно является основным источником поставок продовольствия для населения страны и сырья для промышленности.

Сельскохозяйственное производство в нашей стране относится к одному из приоритетов государственной политики, поскольку земля - главный природный ресурс, которым мы владеем, а аграрная и животноводческая отрасли - важнейшие жизнеобеспечивающие сферы деятельности человека, определяющие не только богатство нации, но и социальную и политическую стабильность в обществе.

Переход к рыночной экономике ставит перед агропромышленным комплексом множество задач. Главными из них являются повышение эффективности сельскохозяйственного производства, сохранение на высоком уровне продовольственной безопасности, производство конкурентоспособной продукции. Эти задачи необходимо решать на основе внедрения достижений научно-технического прогресса, эффективных форм хозяйствования и управления производством, преодоления бесхозяйственности, активизации предпринимательства.

Животноводство в целом и мясное скотоводство в частности является важнейшей отраслью, производящей продукты питания для человека. Мясо – одни из незаменимых продуктов питания человека. В нем содержатся необходимые белки, жиры, минеральные вещества.

Сегодня, овцеводство – одна из важнейших отраслей АПК Казахстана, являющаяся, в ряде случаев, единственным источником получения важнейших видов продукции: шерсти, мяса – баранины, меховых и шубных овчин. Восстановление и развитие овцеводческой отрасли рассматривается как необходимость более полного и рационального использования имеющихся кормовых и трудовых ресурсов для производства дешевой животноводческой продукции: продуктов питания (мясо-баранина) и сырья для легкой промышленности (шерсть, овчина, смушки).

В сельскохозяйственном землепользовании в настоящее время имеется достаточное количество естественных кормовых угодий (пастбищ, сенокосов, залежных земель).

Рассматриваемый объект окажет положительное воздействие на социально-экономическую среду.

22.0 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.

23.0 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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:

$$C_i \text{ выб} = \text{МРП} \cdot H \cdot V_i,$$

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 – 4325тенге;

H - 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.

Ориентировочный расчет нормативных платежей за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу за период строительства приведен в таблице.

Таблица 1.7

№ пп	Наименование вещества	Количество, тонн	Ставка платы за 1 тонну, МРП	Ставка платы за 1 кг, МРП	МРП 2026 года	Сумма оплаты тенге
1	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,23340	10		4325	10095
2	Пыль неорганическая 20-70% SiO ₂	0,08800	10		4325	3806
3	Бенз(а)-пирен	0,000000000005		996,6	4325	0,02
4	Аммиак	0,3721	24		4325	38624
5	Сероводород	0,0063	124		4325	3379
6	Метан	1,6966	0,02		4325	147
7	Метанол	0,0158	0		4325	0
8	Фенол	0,0019	332		4325	2728
9	Этилформиат	0,0221	0		4325	0
10	Пропиональдегид (пропаналь)	0,006301	0		4325	0
11	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,009510	0		4325	0
12	Диметилсульфид	0,0252	0		4325	0
13	Метантиол	0,000300	0		4325	0
14	Метиламин	0,0047	0		4325	0
15	Серы диоксид	0,0549	20		4325	4749
16	Углерода оксид	0,1604	0,32		4325	222
17	Азота диоксид	0,0063	20		4325	545
18	Азота оксид	0,0011	20		4325	95
	Итого:	2,704911000005				64390

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

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

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.

24.0 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.

25.0 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 и спецтехника.

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

26.0 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 °C;
- 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 теплового загрязнения 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.

27.0 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 приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г.
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. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».
6. 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».
7. 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".
8. Классификатор отходов, утв. приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.
9. «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.
10. Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности. Приложение 43 к приказу Министра охраны окружающей среды №298 от 29 ноября 2010г.
11. Методика расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года №221-Ө. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 15 июля 2014 года №9585.

«УТВЕРЖДАЮ»
Индивидуальный предприниматель

Г.М. Орынтаева
«19» 08 2026г.

ЗАДАНИЕ на разработку экологической документации

Наименование предприятия:	Крестьянское хозяйство «Дастан»																												
Наименование видов проектных работ:	Раздел «Охрана окружающей среды»																												
Месторасположение объекта	Алматинская область, Жамбылский район, Карасуский сельский округ																												
Назначение предприятия:	Крестьянское хозяйство предназначено для выращивания мелкого рогатого скота (овцы, бараны) с численностью поголовья 2300шт.																												
Численность работающих -	Общая численность работающих - 2 человека.																												
Режим работы предприятия -	365 дней в году																												
Состав предприятия:	- кошары для содержания животных; - бытовые помещения; - баня.																												
Инженерное обеспечение:	<u>Теплоснабжение</u> – отопление бытовых помещений от котлов на угле. Отопление бани от котла на угле. <u>Водоснабжение</u> – потребность в воде на поение животных и на хоз-бытовые нужды обеспечивается привозной водой. <u>Канализация</u> – в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайший приемный пункт канализации. <u>Электроснабжение</u> – от существующих сетей. Источников резервного электроснабжения нет.																												
Объем сырья, топлива и материалов	<table border="1"> <thead> <tr> <th>№ № п/п</th><th>Наименование выпускаемой продукции, виды работ</th><th>Наименование материалов</th><th>Ед, изме- ре- ния</th><th>Кол- во в год</th></tr> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Котел бытовых помещений</td><td>Уголь</td><td>т</td><td>3</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Котел бани</td><td>Уголь</td><td>т</td><td>1</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Плита газовая</td><td>Сжиженный газ</td><td>т</td><td>0,3</td></tr> </tbody> </table>				№ № п/п	Наименование выпускаемой продукции, виды работ	Наименование материалов	Ед, изме- ре- ния	Кол- во в год	1	2	3	4	5	1	Котел бытовых помещений	Уголь	т	3	2	Котел бани	Уголь	т	1	3	Плита газовая	Сжиженный газ	т	0,3
№ № п/п	Наименование выпускаемой продукции, виды работ	Наименование материалов	Ед, изме- ре- ния	Кол- во в год																									
1	2	3	4	5																									
1	Котел бытовых помещений	Уголь	т	3																									
2	Котел бани	Уголь	т	1																									
3	Плита газовая	Сжиженный газ	т	0,3																									
Наименование заказчика проекта	Индивидуальный предприниматель Орынтаева Гулнар Момыновна																												
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.																												



Крестьянское хозяйство «Дастан»

Ситуационная схема размещения

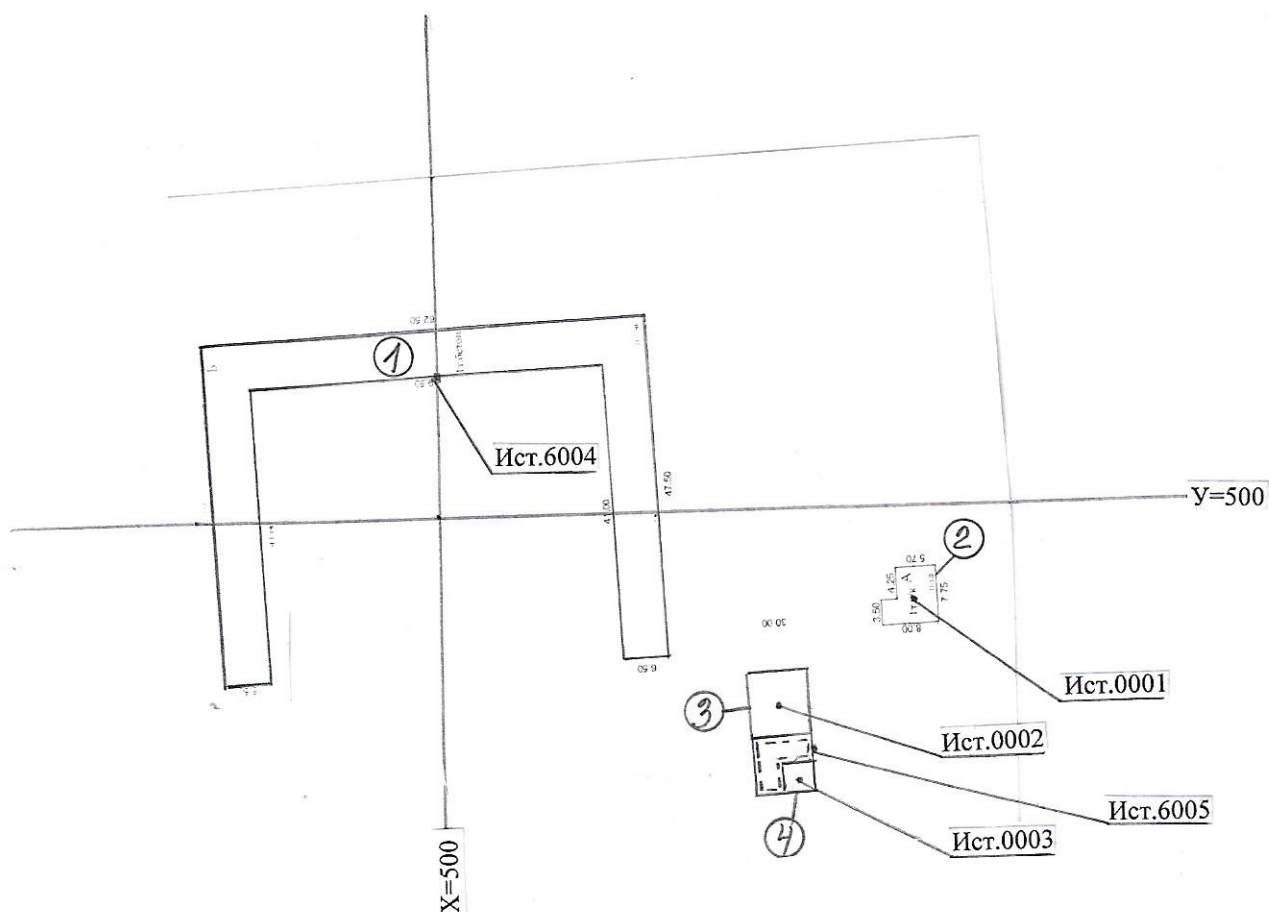
Крестьянское хозяйство «Дастан»

в Алматинской области

в Жамбылском районе

в Карасуском сельском округе

М 1:100 000



Экспликация зданий и сооружений

№ по г.п.	Наименование	Примечание
1	Кошары для содержания животных	
2	Бытовые помещения	Котел на угле Труба дымовая: H=4м, d=0,12м.
3	Бытовые помещения	Котел на угле Труба дымовая: H=4м, d=0,12м.
4	Баня	Котел на угле Труба дымовая: H=3м, d=0,12м.

Схема генерального плана

Крестьянское хозяйство «Дастан»
в Алматинской области
в Жамбылском районе
в Карасуском сельском округе

М 1:1000

Жоспар шегіндегі ботен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы Аб на плана	Жоспар шегіндегі ботен жер учаскелерінің кадастрылық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
	ЖОК нет	

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жамбыл ауданы бойынша бөлімшесі – «Жер кадастры ғылыми-өндірістік орталығы» департаментімен жасалды

Настоящий акт изготовлен Департаментом «Научно-производственный земельный кадастр» - отделение некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылскому району



Түменов Д.А.
20 16 ж.г. «13» желтоқсан

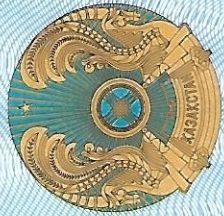
Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 61 болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 61

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

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

Примечание:
*Описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАҢУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-045-161-521

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 49 жыл мерзімге ортақ үлестік

Жер учаскесінің алаңы: 100.0000 га

Жердің санаты: Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

шаруа қожалығын жүргізу

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жер

учаскесі арқылы өту құқығы, су көзін ортақ пайдалану

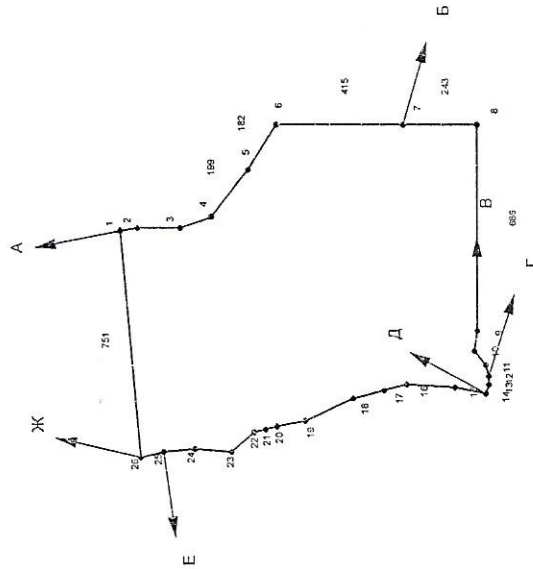
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):
Алматы обл., Жамбыл ауд., Жамбыл атындағы өндірістік кооперативінің
"Жолбарысты" учаскесінен

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:

Алматинская обл., Жамбылский р-н., из земель производственного
кооператива им.Жамбыл уч. "Жолбарысты"



Шектеу учаскесінің кадастрлық нөмірі (жер санаттары):

А-дан Б-ға дейін ЖУ 03045161074

Б-дан В-ға дейін ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

В-дан Г-ға дейін ЖУ 03045161073

Г-дан Д-ға дейін ЖУ 03045161021

Д-дан Е-ға дейін ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

Е-дан Ж-ға дейін ЖУ 03045161503

Ж-дан А-ға дейін ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков:

От А до Б ЖУ 03045161074

От Б до В земли сельскохозяйственного назначения

От В до Г ЖУ 03045161073

От Г до Д ЖУ 03045161021

От Д до Е земли сельскохозяйственного назначения

От Е до Ж ЖУ 03045161503

От Ж до А земли сельскохозяйственного назначения

Бұрыштар нүктелері №	Сызықтардың өлшемі Метр линий, метр	Бұрыштар нүктелері №	Сызықтардың өлшемі Метр линий, метр
1-2	58	16-17	71
2-3	142	17-18	106
3-4	108	18-19	173
4-10	68	19-20	102
10-11	60	20-21	35
11-12	38	21-22	40
12-13	33	22-23	99
13-14	31	23-24	117
14-15	102	24-25	104
15-16	162	25-26	82

ТАЛОН
№ KZ15TWQ00751914

Настоящим, ОРЫНТАЕВА ГУЛНАР МОМЫНОВНА 600429401904

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия), полное наименование, индивидуальный идентификационный номер физического лица в случае отсутствия
бизнес-идентификационного номера у индивидуального предпринимателя в форме совместного предпринимательства-полное наименование
индивидуального предпринимателя)

уведомляет о:

регистрации уведомления о начале деятельности в качестве индивидуального предпринимателя
(указывается наименование, дата начала и вид деятельности)

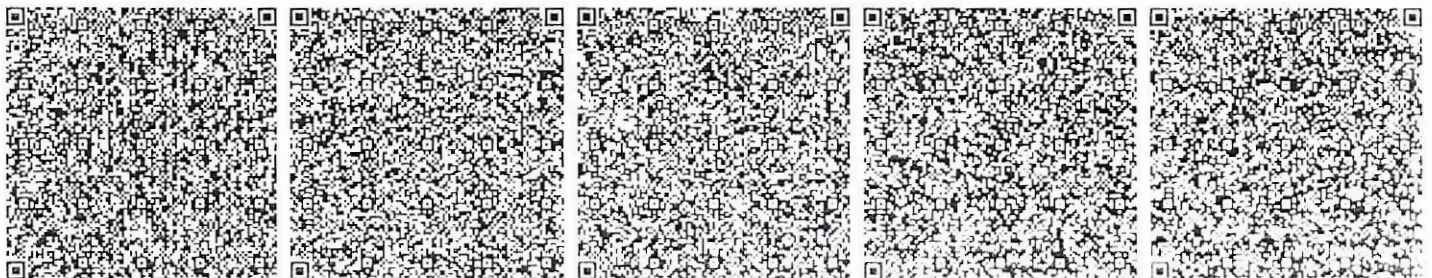
Наименование конечного получателя: КХ "ДАСТАН"

Наименование принимающей организации: УГД по Жамбылскому району

23.05.2019 9:54:29

(дата и время приема уведомления)

Входящий регистрационный номер уведомления: KZ34UWQ01350109



**«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

24.02.2026 №ЗТ-2026-00629938

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Фирма "Пориком"

На №ЗТ-2026-00629938 от 12 февраля 2026 года

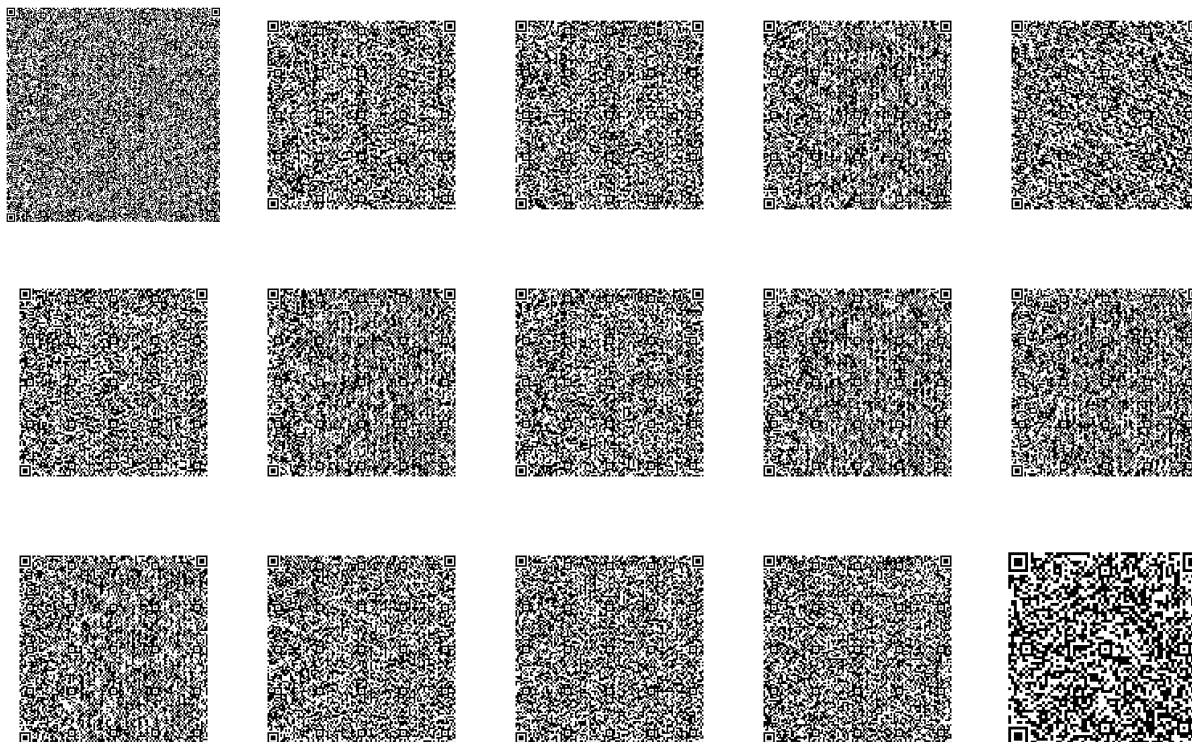
Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по г.Алматы и Алматинской области (далее – Филиал), рассмотрев Ваше обращение в системе «e-otinish» за №ЗТ-2026-00629938 от 12.02.2026, предоставляет климатические данные за 2026 год по метеостанциям «Аксенгир» (Жамбылский р-он, с.Аксенгир, координаты: 43.29.43.39 с.ш., 76.16.27.97 в.д.), «Узынагаш» (Жамбылский р-он, с. Узынагаш, ул.Карасай батыра 38, координаты: 43.14.01.06 с.ш., 76.17.58.97 в.д.), «Айдарлы» (Жамбылский р-он, п.Айдарлы, координаты: 44.11.30.71 с.ш., 75.49.41.52 в.д.), «Капшагай» (г. Конаев, севернее микрорайона Карлыгаш, координаты: 43.50.30.71 с.ш., 77.03.18.97 в.д.) «Карашоқы» (Кербулакский р-он, Сев. Берег Капчагайского вдхр., 9 насосная, координаты: 43.50.45.27 с.ш., 77.51.08.23 в.д.), «Кеген» (Раимбекский р-он, с. Кеген, ул. Джандосова, координаты: 43.00.57.26 с.ш., 79.13.49.78 в.д.), «Нарынкол» (Райымбекский район, с.Нарынкол, ул. Албан Асан, 1 дом), «Кыргызсай» (Уйгурский р-он, с. Кыргызсай, ул. Абая координаты: 43.20.11.63 с.ш., 79.28.35.04 в.д.), «Каменское плато» (Медеуский р-он, Каменское плато, ул.Кербулакская, 22, координаты: 43.10.22.10 с.ш., 76.54.43.69 в.д.), «Алматы ОГМС» (Бостандыкский р-он, ул. Амангельды, 89, координаты: 43.14.22.50 с.ш., 76.55.59.34 в.д.), «Шелек» (Енбекшиказахский район, село Шелек, ул. Узар Усанова 174 координаты: 43.36.15.50 с.ш., 78.16.00.24 в.д.), «Есик» (Енбекшиказахский р-он. г. Есик, Панфилова 15, координаты: 43.22.02.10 с.ш., 77.25.30.43 в.д.), «Аул-4» (Балхашский р-он, п.Коктал (30км север) координаты: 45.27.27.95 с.ш., 75.12.24.50 в.д.), «Жаланаш» (Кегенский район, село Жаланаш, ул. Конаева, 7, координаты: 43.03.03.37 с.ш., 78.38.50.71 в.д.), «Баканас» (Балхашский р-он, с. Баканас, ул. Бежанова 42, координаты: 44.48.42.36 с.ш., 76.15.13.58 в.д.), «Куйган» (Балхашском районе, село Куйган, ул. Омарбека Шокижана 6, координаты: 45.22.44.12 с.ш., 74.07.54.69 в.д.) и по автоматическим метеостанциям «Илийский» (г.Алатау, мкр-н. Жанаталап, координаты: 43.28.37.03 с.ш., 76.57.49.77 в.д.), «Альмерек» (р-он Турксиб, ул.Ахметова 50 координаты: 43.21.47.55 с.ш., 76.55.58.26 в.д.), «Карасайский» (Карасайский р-он, г. Каскелен, координаты: 43.01.39.49 с.ш., 76.37.18.99 в.д.). Приложение-1 Климатические данные по МС Приложение-2 Климатические данные по АМС Вы вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие) в административном (досудебном) порядке согласно статье 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

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.

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.

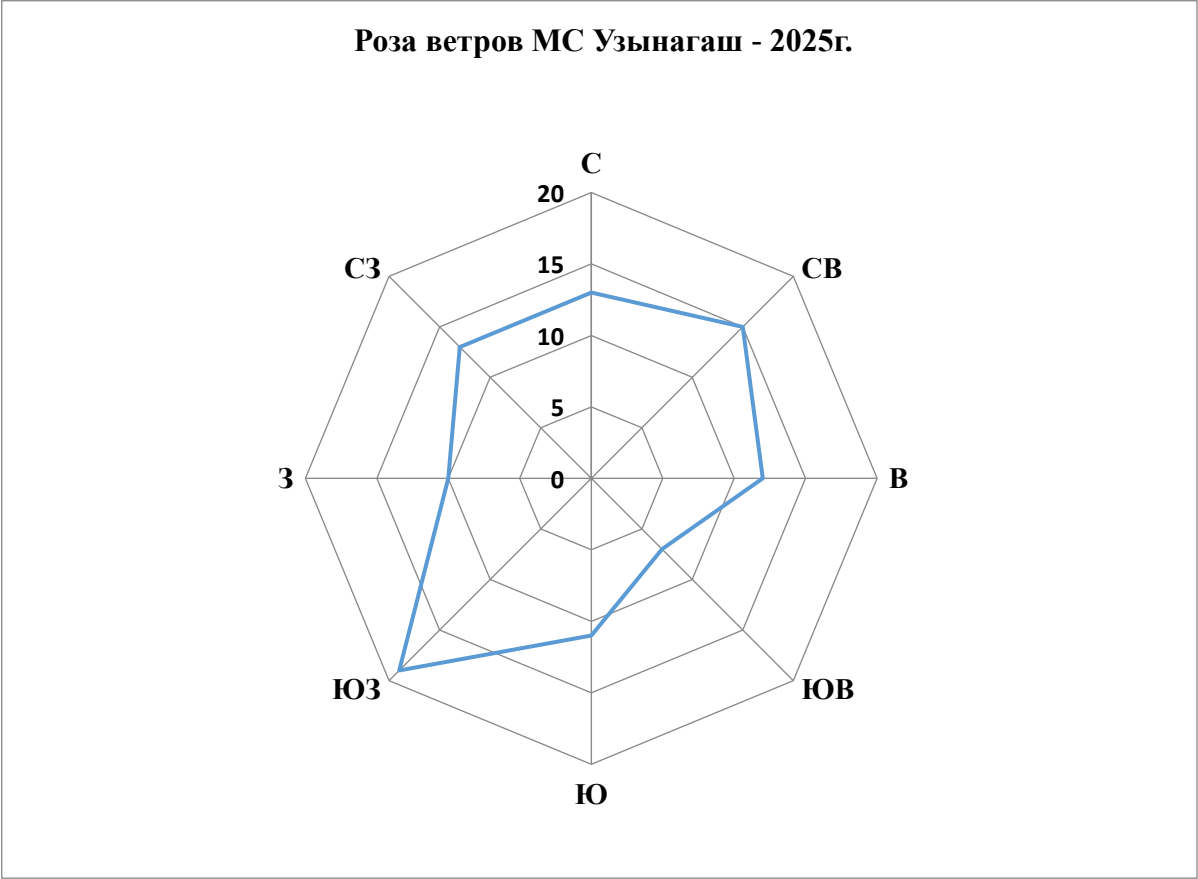
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

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

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

Климатические данные Узынагаш		
1	Год	2025
2	Среднегодовая температура воздуха, °С	10,1
3	Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца (январь), °С	-6,3
4	Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-11,8
5	Средняя месячная температура воздуха самого жаркого месяца (июль), °С	25,5
6	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	34,9
7	Абсолютный максимум температуры воздуха, °С	-24,4
8	Абсолютный минимум температуры воздуха, °С	41,0
9	Среднегодовая скорость ветра, м/с	1
10	Максимальный порыв ветра, м/с	24
11	Скорость ветра (U*), превышение которой составляет 5%, м/сек	5
12	Количество осадков за год, мм	247,7

13	Повторяемость направлений ветра и штилей (2025г.), %									
	Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	Повторяемость, %	13	15	12	7	11	19	10	13	47



«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

18.08.2026

1. Город -
2. Адрес - **Алматинская область, Жамбылский район, Карасуский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"Фирма \"Пориком\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Крестьянское хозяйство \"Дастан\"**
6. Разрабатываемый проект - **Раздел охрана окружающей среды**
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, Жамбылский район, Карасуский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

**«ЖЕТІСУ»
ТЕЛЕРАДИОКОМПАНИЯСЫ»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ**



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

040000, Талдықоған қаласы
Балапанов көшесі, 28
тел.: 40-00-29
Email: jetisu-tv@mail.ru

2026 ж. «18» маусым
№ 01-07/2948

040000, г.Талдықорған
ул.Балапанова, 28
тел.:40-00-29

«18» август 2026г.
Email jetisu-tv@mail.ru
№ 01-07/294

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Настоящим ТОО «Телерадиокомпания «Жетісу» подтверждает, что 18 августа 2026г. прошло объявление в бегущей строке, на государственном и на русском языке.

Текст следующего содержания:

Алматы облысы, Жамбыл ауданы, Қарасу селолық округі мекен-жайынды орналасқан «Дастан» шаруа қожалығы объектісі бойынша "Қоршаған ортаны қорғау" бөлімінің жариялық талқылау түріндегі қоғамдық тыңдаулар 24.08.2026 ж. өткізіледі. Жария талқылау мерзімі 24.08.2026 ж. бастап 28.08.2026 ж. дейін 5 жұмыс күні.

Жоспарланған қызметтің бастамашысы: Орынтаева Гулнар Момынқызы, Тел. +7 702 782 82 85.

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

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

Общественные слушания в форме публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» по объекту: Крестьянское хозяйство «Дастан», расположенное по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, Карасуский сельский округ состоятся 24.08.2026г. Срок публичных обсуждений 5 рабочих дней с 24.08.2026г. по 28.08.2026г.

Инициатор намечаемой деятельности: Орынтаева Гулнар Момыновна, тел. +7 702 782 82 85.

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

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

Директор



Д.Байболатов

Алматы облысы, Жамбыл ауданы, Қарасу селолық округі мекен-жайында орналасқан «Дастан» шаруа қожалығы объектісі бойынша "Қоршаған ортаны қорғау" бөлімінің жариялық талқылау түріндегі қоғамдық тыңдаулар 24.08.2026 ж. өткізіледі. Жария талқылау мерзімі 24.08.2026 ж. бастап 28.08.2026 ж. дейін 5 жұмыс күні.

Жоспарланған қызметтің бастамашысы: Орынтаева Гулнар Момынқызы, Тел. +7 702 782 82 85.

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

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

Общественные слушания в форме публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» по объекту: Крестьянское хозяйство «Дастан», расположенное по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, Карасуский сельский округ состоятся 24.08.2026г. Срок публичных обсуждений 5 рабочих дней с 24.08.2026г. по 28.08.2026г.

Инициатор намечаемой деятельности: Орынтаева Гулнар Момыновна, тел. +7 702 782 82 85.

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

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

06.12.2024



ҚАҚ азаматтарға заңнаманы түсіндіру бойынша тегін кеңес береді.

КЕҢЕС:



Жамбыл АПБ-нің ЖПҚ-нің УПИ
полиция капитаны

**АЙТЧАНОВ МАҚСАТ
МҰРАТУЛЫ**

@upr8kainazar_police

Тел: 8 747 592 40 26

Жұмыс тел: 2-26-02; 102

Атырау облысы, Жамбыл ауданы, Қарасу салалық округі мәжіліс депутаты, «Дарын» партиясының облыстық филиалы «Дарын» партиясының облыстық филиалының төрағасы 24.08.2026 ж. шешімімен. Жариялану мерзімі: 24.08.2026 ж. Баспа: 24.08.2026 ж. №105 5-ші жағы.

Жамбыл ауданы, Жамбыл ауданы, Қарасу салалық округі мәжіліс депутаты, «Дарын» партиясының облыстық филиалының төрағасы 24.08.2026 ж. шешімімен. Жариялану мерзімі: 24.08.2026 ж. Баспа: 24.08.2026 ж. №105 5-ші жағы.

Мәжіліс депутаты, «Дарын» партиясының облыстық филиалының төрағасы 24.08.2026 ж. шешімімен. Жариялану мерзімі: 24.08.2026 ж. Баспа: 24.08.2026 ж. №105 5-ші жағы.

Ескерту: «Дарын» партиясының облыстық филиалының төрағасы 24.08.2026 ж. шешімімен. Жариялану мерзімі: 24.08.2026 ж. Баспа: 24.08.2026 ж. №105 5-ші жағы.

Облыстық мәжіліс депутаты, «Дарын» партиясының облыстық филиалының төрағасы 24.08.2026 ж. шешімімен. Жариялану мерзімі: 24.08.2026 ж. Баспа: 24.08.2026 ж. №105 5-ші жағы.

«Дарын» партиясының облыстық филиалының төрағасы 24.08.2026 ж. шешімімен. Жариялану мерзімі: 24.08.2026 ж. Баспа: 24.08.2026 ж. №105 5-ші жағы.

Ескерту: «Дарын» партиясының облыстық филиалының төрағасы 24.08.2026 ж. шешімімен. Жариялану мерзімі: 24.08.2026 ж. Баспа: 24.08.2026 ж. №105 5-ші жағы.

Облыстық мәжіліс депутаты, «Дарын» партиясының облыстық филиалының төрағасы 24.08.2026 ж. шешімімен. Жариялану мерзімі: 24.08.2026 ж. Баспа: 24.08.2026 ж. №105 5-ші жағы.

«Дарын» партиясының облыстық филиалының төрағасы 24.08.2026 ж. шешімімен. Жариялану мерзімі: 24.08.2026 ж. Баспа: 24.08.2026 ж. №105 5-ші жағы.

Ескерту: «Дарын» партиясының облыстық филиалының төрағасы 24.08.2026 ж. шешімімен. Жариялану мерзімі: 24.08.2026 ж. Баспа: 24.08.2026 ж. №105 5-ші жағы.

119
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ІШІНҮСІ МІНІСТЕРЛІГІ

1414
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ІШІНҮСІ МІНІСТЕРЛІГІ

58-00-58
М. ТАРА, А. МАМА
КАСА ТАРМАҒЫ

24/7

119
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ІШІНҮСІ МІНІСТЕРЛІГІ

1414
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ІШІНҮСІ МІНІСТЕРЛІГІ

58-00-58
М. ТАРА, А. МАМА
КАСА ТАРМАҒЫ

24/7

ҚҰҚЫҚТЫҚ
АҚПАРАТТЫ ТЕГІН
ҚАЛАЙ АЛУҒА
БОЛАДЫ?

ҚҰҚЫҚТЫҚ
АҚПАРАТТЫҚ
ҚЫЗМЕТ (КАҚ)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ІШІНҮСІ МІНІСТЕРЛІГІ



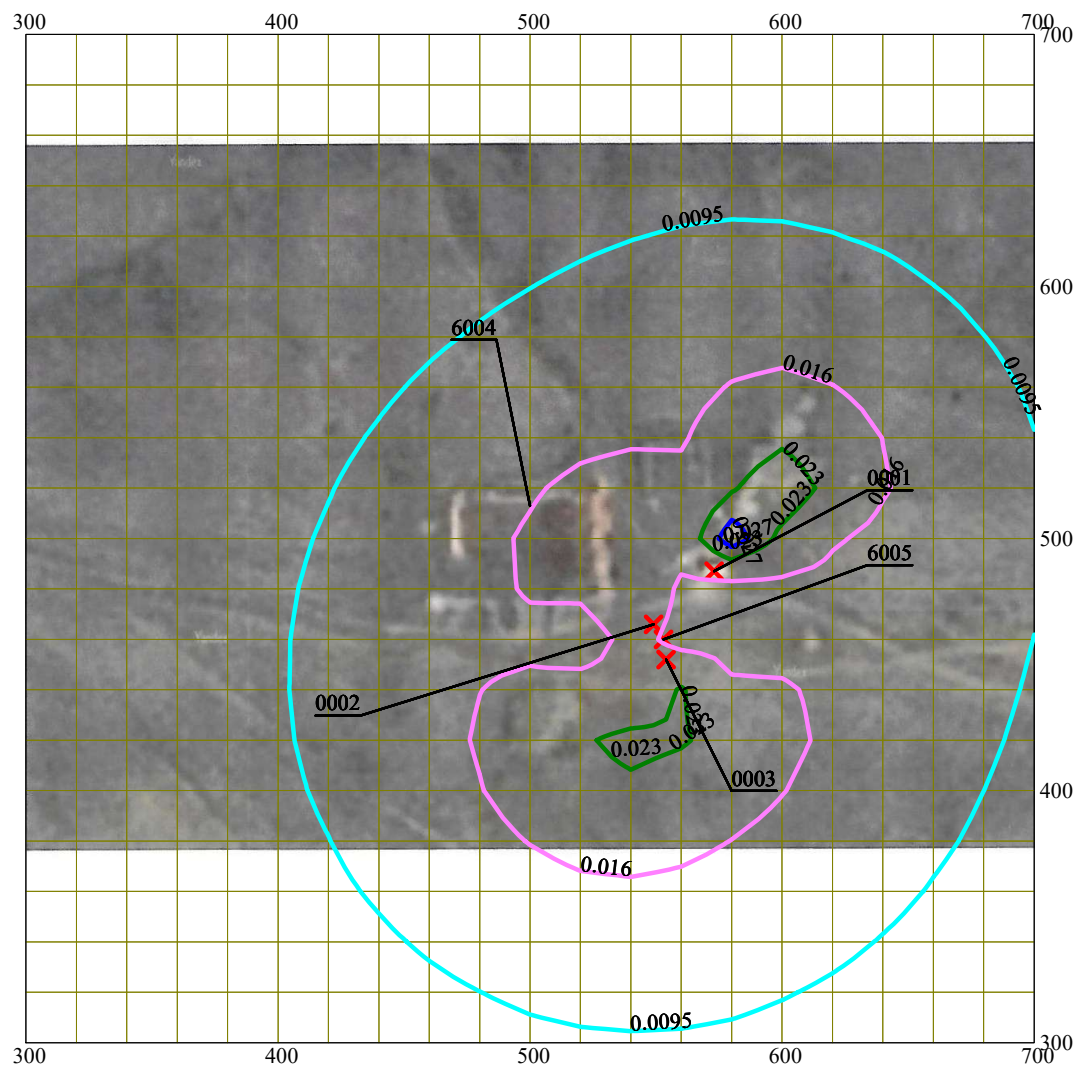
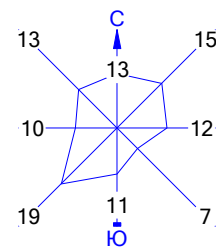
**РАСЧЕТ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ
ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ
ПО ПРОГРАММЕ «ЭРА – 3.0»**

Зимний период

Собственный вклад предприятия

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.029227	#	#	#	#
0303	Аммиак (32)	-Min-	#	#	#	#
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	-Min-	#	#	#	#
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.136888	#	#	#	#
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	-Min-	#	#	#	#
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.038787	#	#	#	#
0410	Метан (727*)	-Min-	#	#	#	#
0703	Бенз[а]пирен (3,4-Бензпирен) (54)	-Min-	#	#	#	#
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	-Min-	#	#	#	#
1071	Гидроксибензол (155)	-Min-	#	#	#	#
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	-Min-	#	#	#	#
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.142123	#	#	#	#
1531	Капроновая кислота (137)	0.852641	#	#	#	#
1707	Диметилсульфид (227)	-Min-	#	#	#	#
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	-Min-	#	#	#	#
1849	Метилламин (Монометиламин) (341)	-Min-	#	#	#	#
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемя	0.851333	#	#	#	#
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.001142	#	#	#	#
6001	0303 + 0333	-Min-	#	#	#	#
6007	0301 + 0330	0.166115	#	#	#	#
6008	0301 + 0330 + 0337 + 1071	0.204902	#	#	#	#
6040	0330 + 1071	0.136888	#	#	#	#
6044	0330 + 0333	0.136888	#	#	#	#
ПП	2908 + 2920	0.510800	#	#	#	#

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0101 Крестьянское хозяйство "Дастан". Зимний период Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

— Расч. прямоугольник N 01

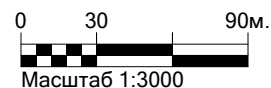
Изолинии в долях ПДК

— 0.0095 ПДК

— 0.016 ПДК

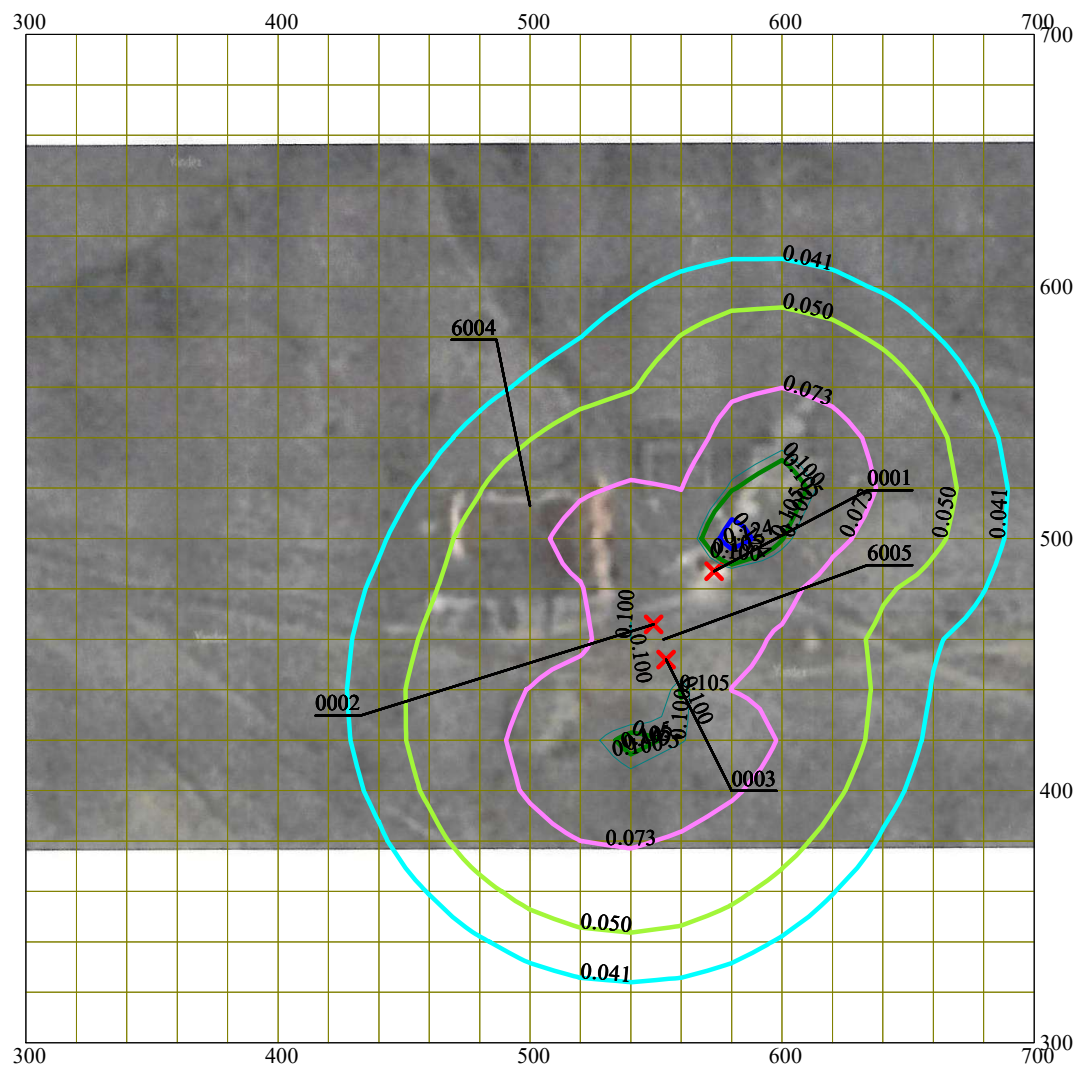
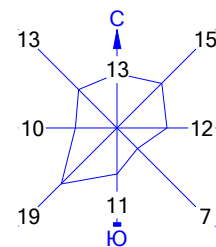
— 0.023 ПДК

— 0.027 ПДК



Макс концентрация 0.0292269 ПДК достигается в точке $x = 580$ $y = 500$
 При опасном направлении 210° и опасной скорости ветра 2.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0101 Крестьянское хозяйство "Дастан". Зимний период Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

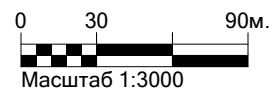


Условные обозначения:

— Расч. прямоугольник N 01

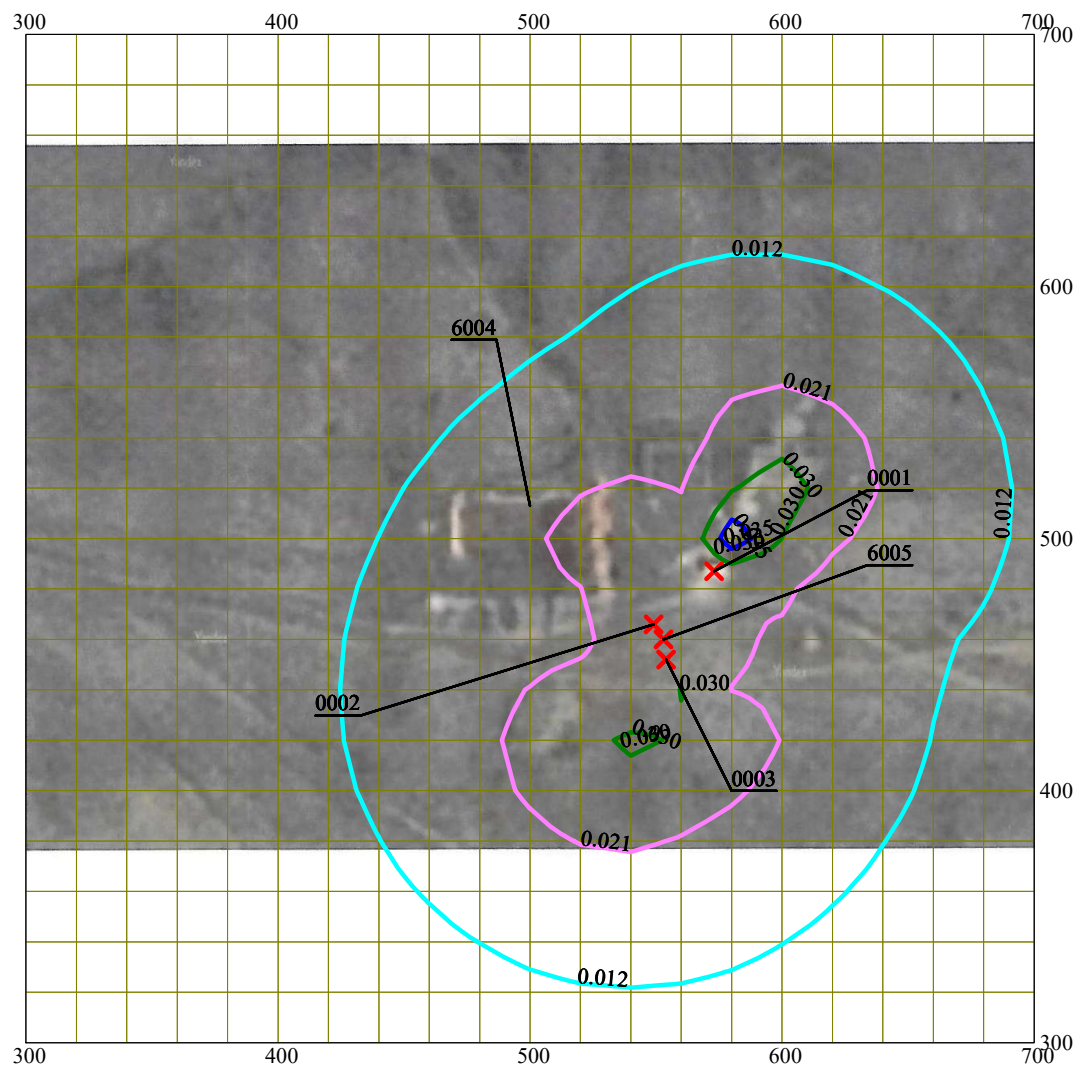
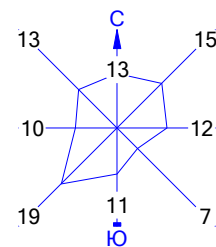
Изолинии в долях ПДК

- 0.041 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.073 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.105 ПДК
- 0.124 ПДК



Макс концентрация 0.1368881 ПДК достигается в точке $x = 580$ $y = 500$
 При опасном направлении 210° и опасной скорости ветра 2.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0101 Крестьянское хозяйство "Дастан". Зимний период Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

— Расч. прямоугольник N 01

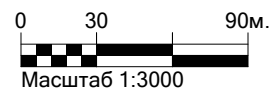
Изолинии в долях ПДК

— 0.012 ПДК

— 0.021 ПДК

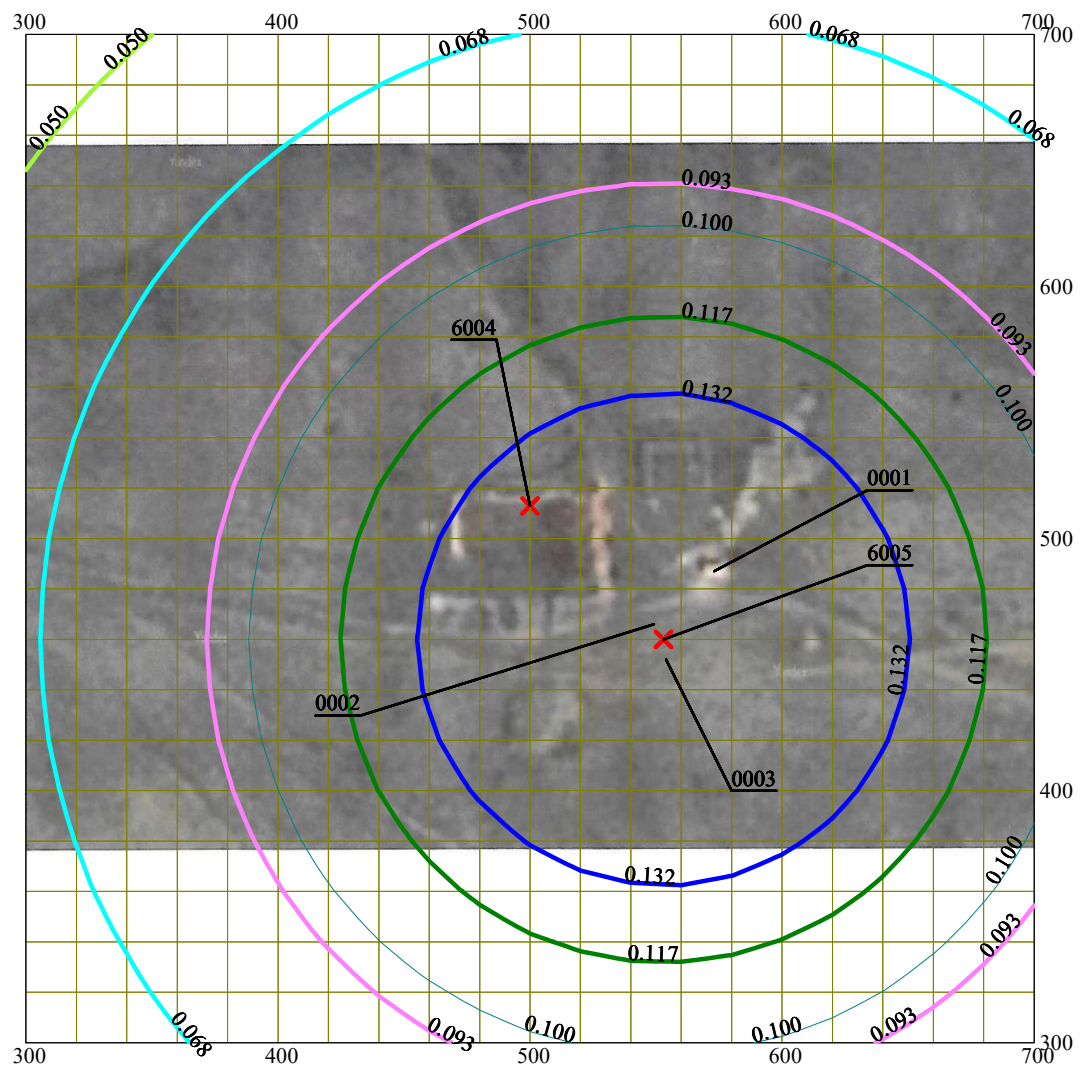
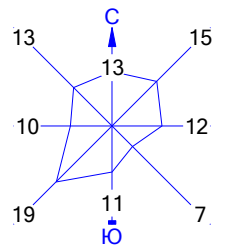
— 0.030 ПДК

— 0.035 ПДК



Макс концентрация 0.0387872 ПДК достигается в точке $x = 580$ $y = 500$
 При опасном направлении 210° и опасной скорости ветра 2.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0101 Крестьянское хозяйство "Дастан". Зимний период Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

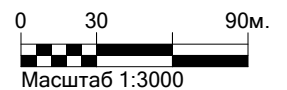


Условные обозначения:

— Расч. прямоугольник N 01

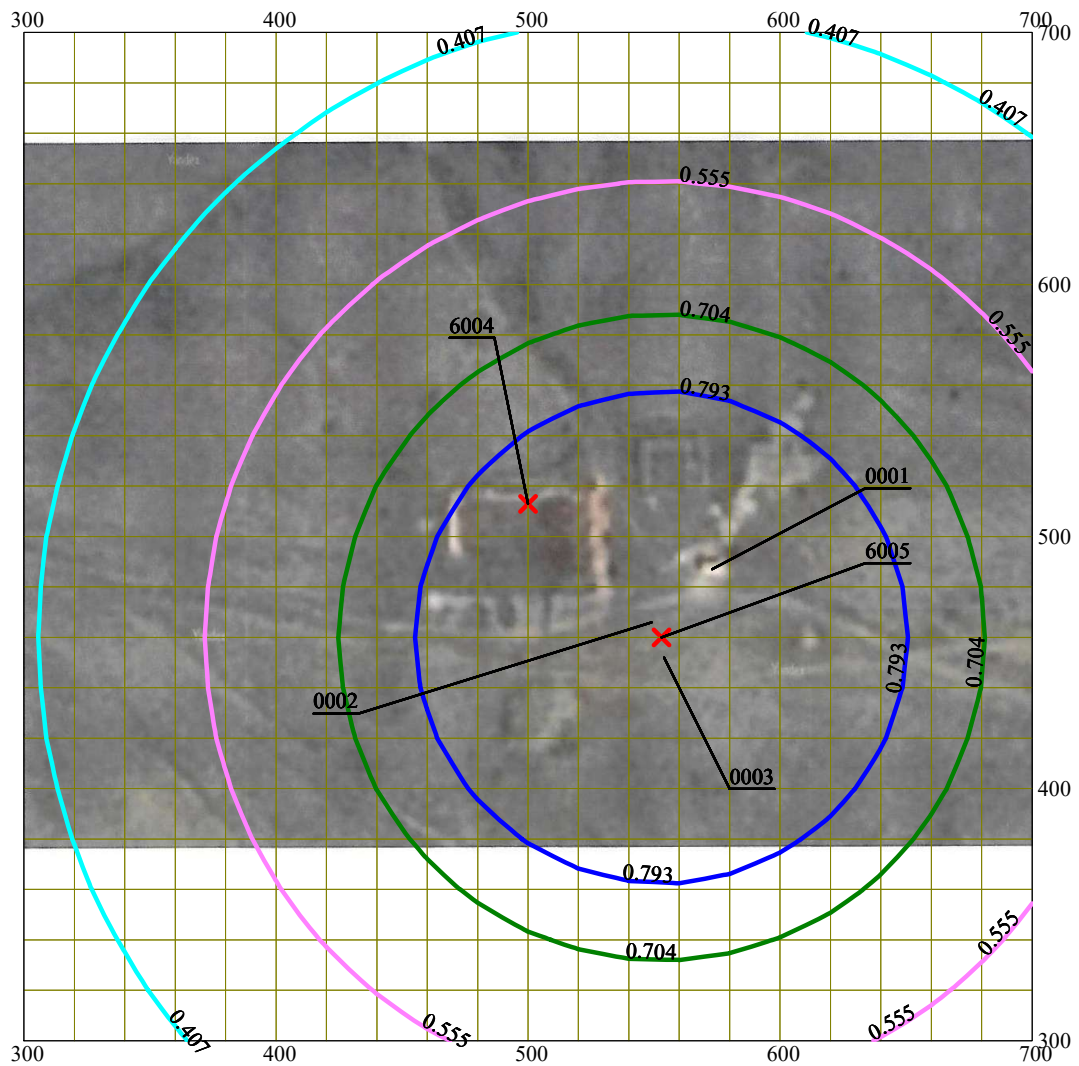
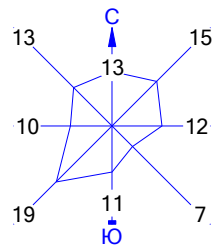
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.068 ПДК
- 0.093 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.117 ПДК
- 0.132 ПДК



Макс концентрация 0.1421232 ПДК достигается в точке $x = 580$ $y = 420$
 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 2.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0101 Крестьянское хозяйство "Дастан". Зимний период Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1531 Капроновая кислота (137)



Условные обозначения:

— Расч. прямоугольник N 01

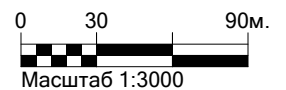
Изолинии в долях ПДК

— 0.407 ПДК

— 0.555 ПДК

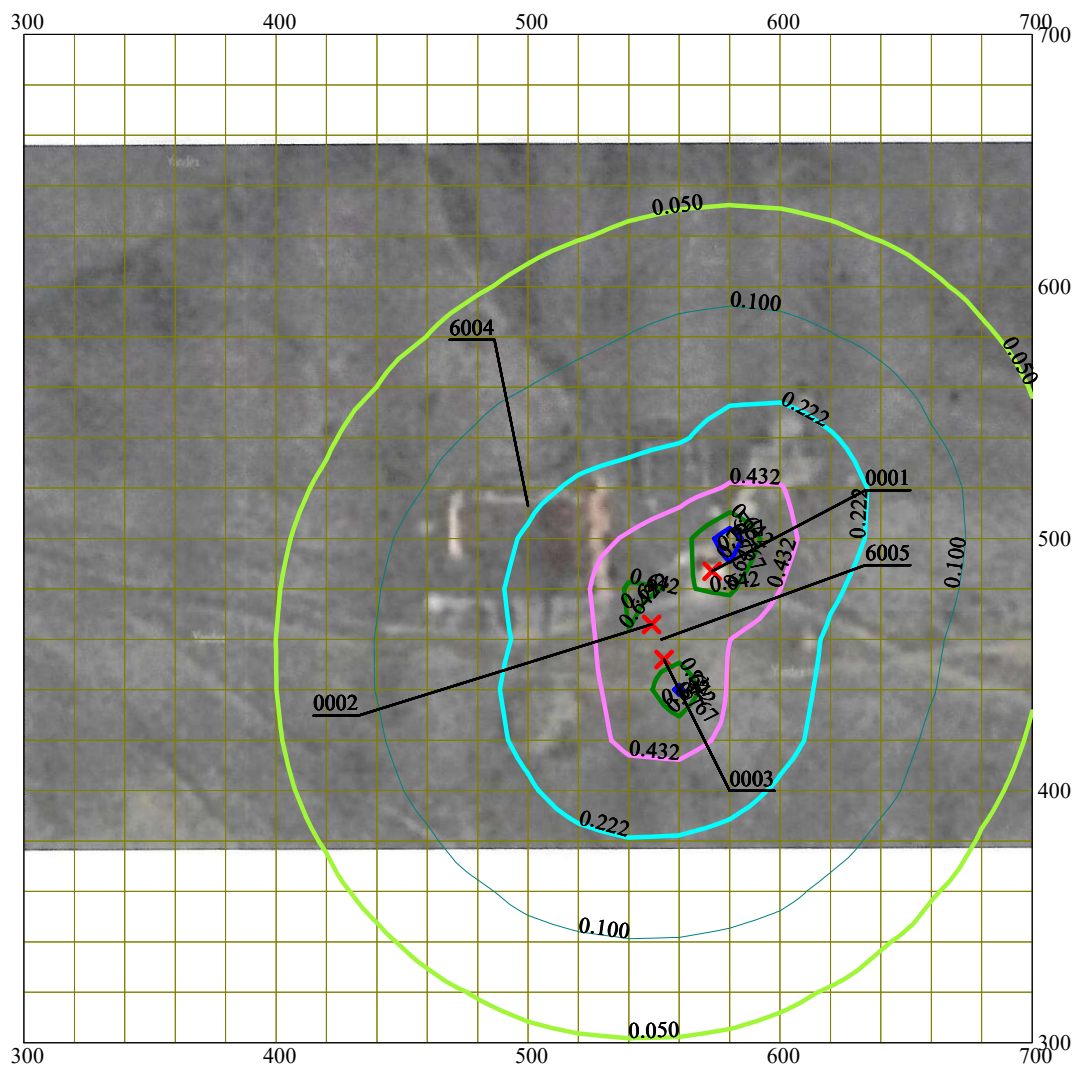
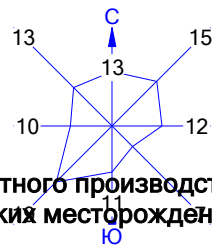
— 0.704 ПДК

— 0.793 ПДК



Макс концентрация 0.852641 ПДК достигается в точке $x = 580$ $y = 420$
 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 2.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0101 Крестьянское хозяйство "Дастан". Зимний период Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

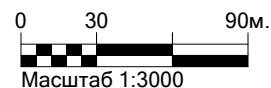


Условные обозначения:

— Расч. прямоугольник N 01

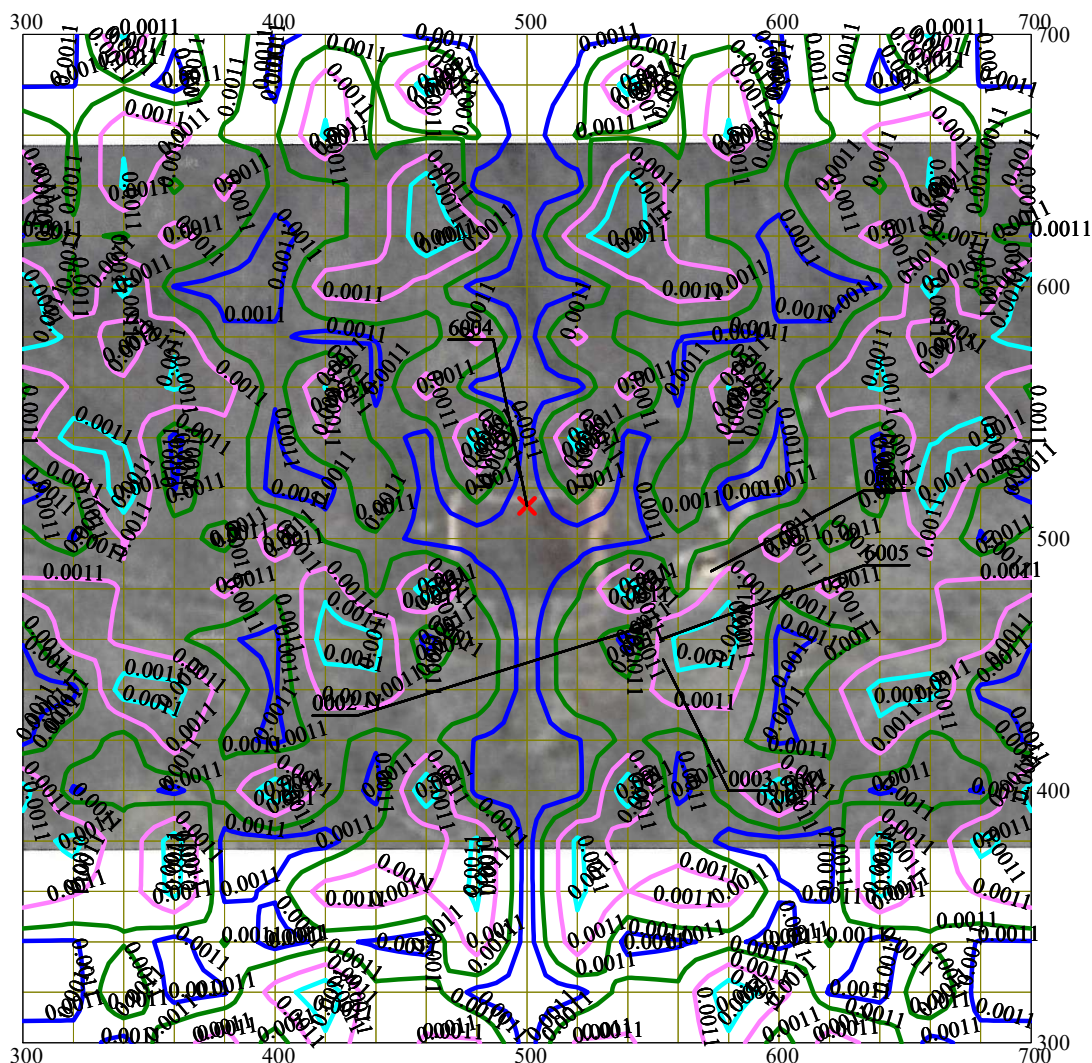
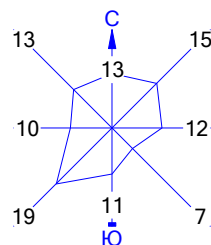
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.222 ПДК
- 0.432 ПДК
- 0.642 ПДК
- 0.767 ПДК



Макс концентрация 0.8513332 ПДК достигается в точке $x = 580$ $y = 500$
 При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 2.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0101 Крестьянское хозяйство "Дастан". Зимний период Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)



Условные обозначения:

— Расч. прямоугольник N 01

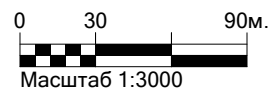
Изолинии в долях ПДК

0.0011 ПДК

0.0011 ПДК

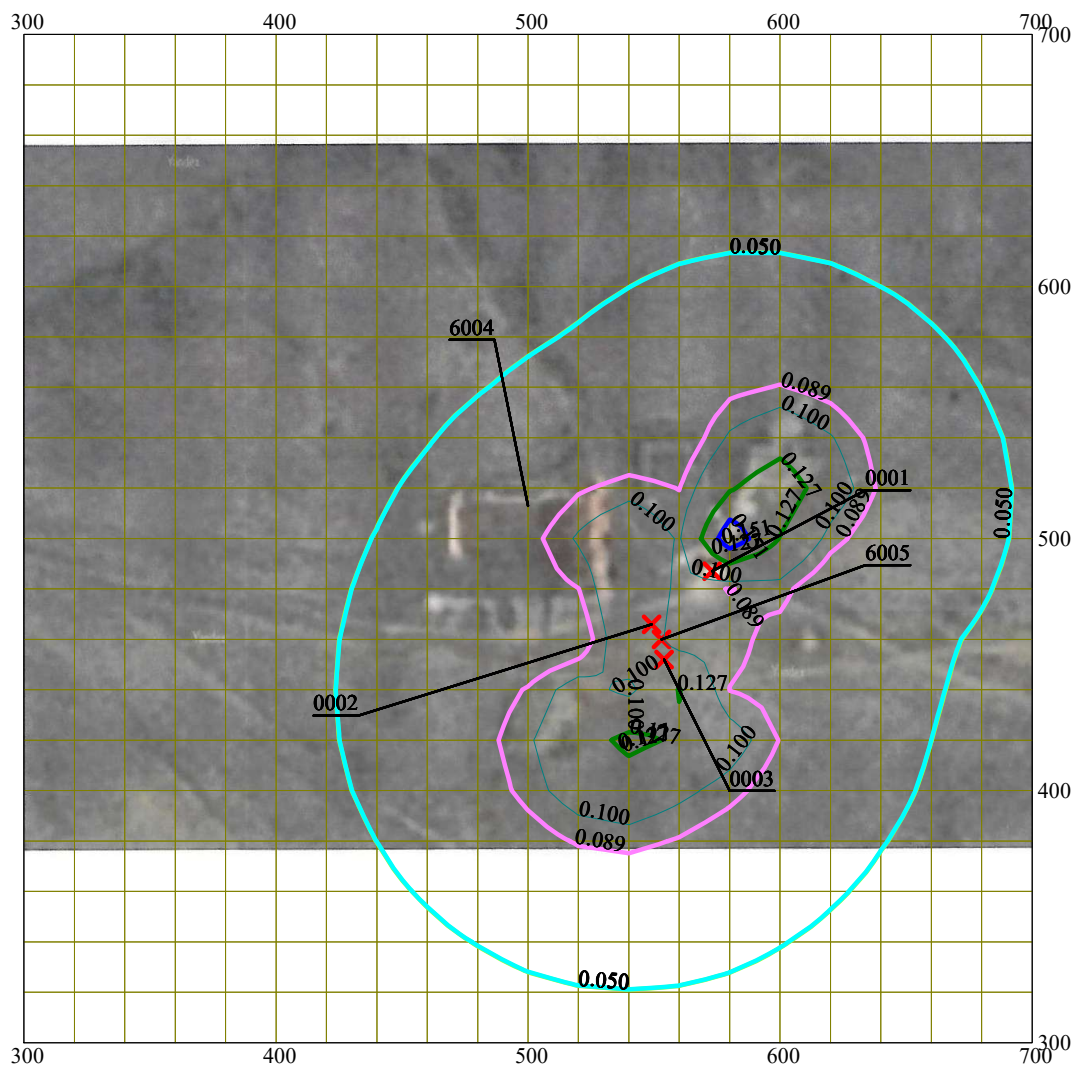
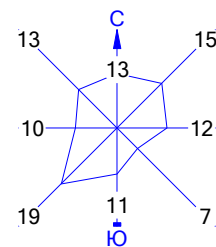
0.0011 ПДК

0.0011 ПДК



Макс концентрация 0.001142 ПДК достигается в точке $x=320$ $y=320$
 При опасном направлении 43° и опасной скорости ветра 2.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0101 Крестьянское хозяйство "Дастан". Зимний период Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330

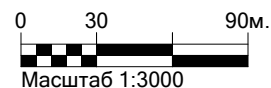


Условные обозначения:

— Расч. прямоугольник N 01

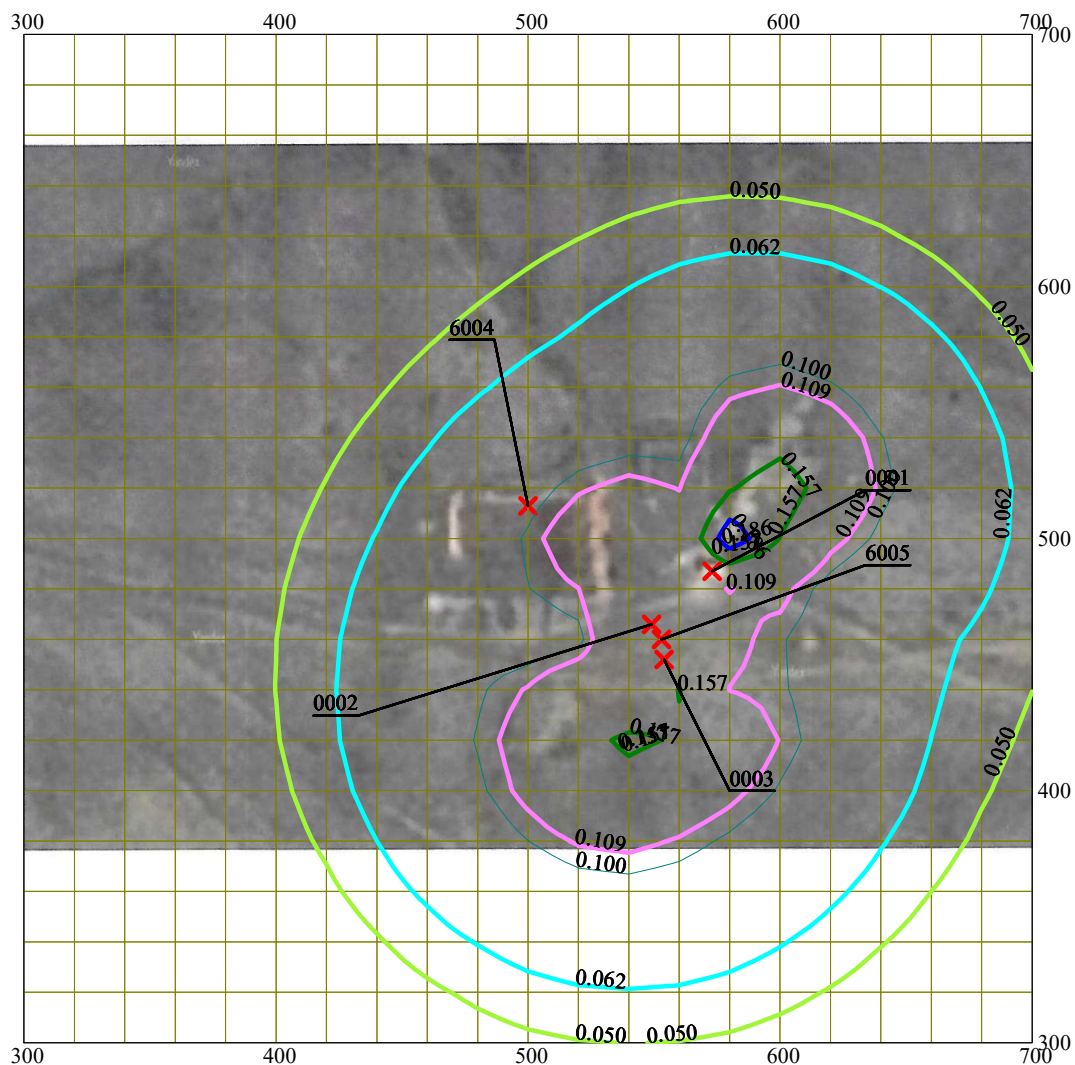
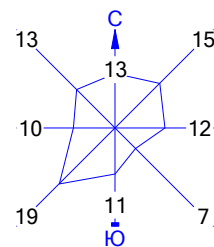
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.089 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.127 ПДК
- 0.151 ПДК



Макс концентрация 0.1661151 ПДК достигается в точке $x = 580$ $y = 500$
 При опасном направлении 210° и опасной скорости ветра 2.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0101 Крестьянское хозяйство "Дастан". Зимний период Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6008 0301+0330+0337+1071

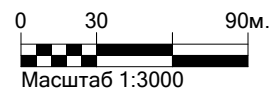


Условные обозначения:

— Расч. прямоугольник N 01

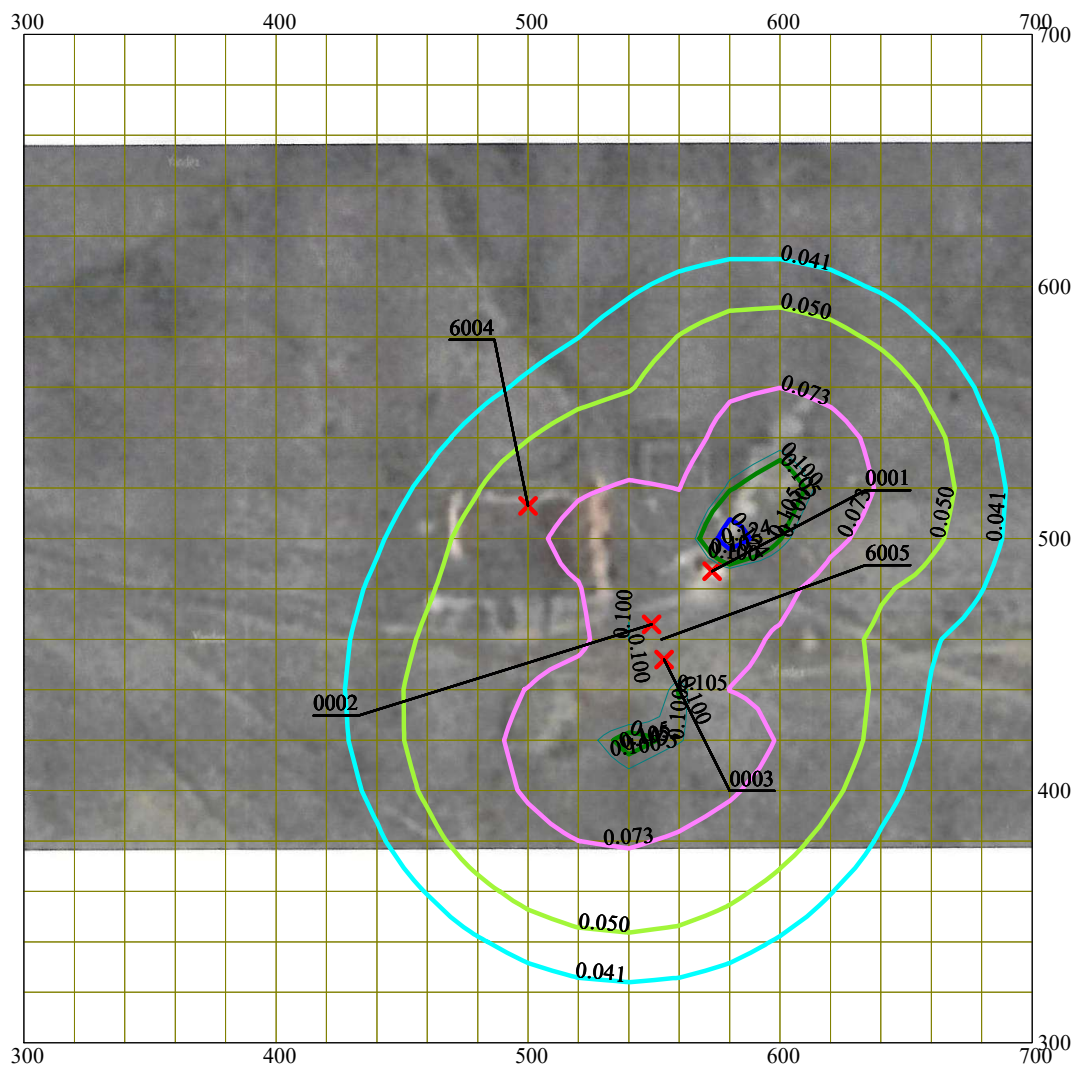
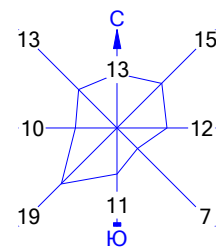
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.062 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.109 ПДК
- 0.157 ПДК
- 0.186 ПДК



Макс концентрация 0.2049023 ПДК достигается в точке $x = 580$ $y = 500$
 При опасном направлении 210° и опасной скорости ветра 2.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0101 Крестьянское хозяйство "Дастан". Зимний период Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6040 0330+1071

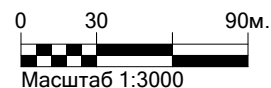


Условные обозначения:

— Расч. прямоугольник N 01

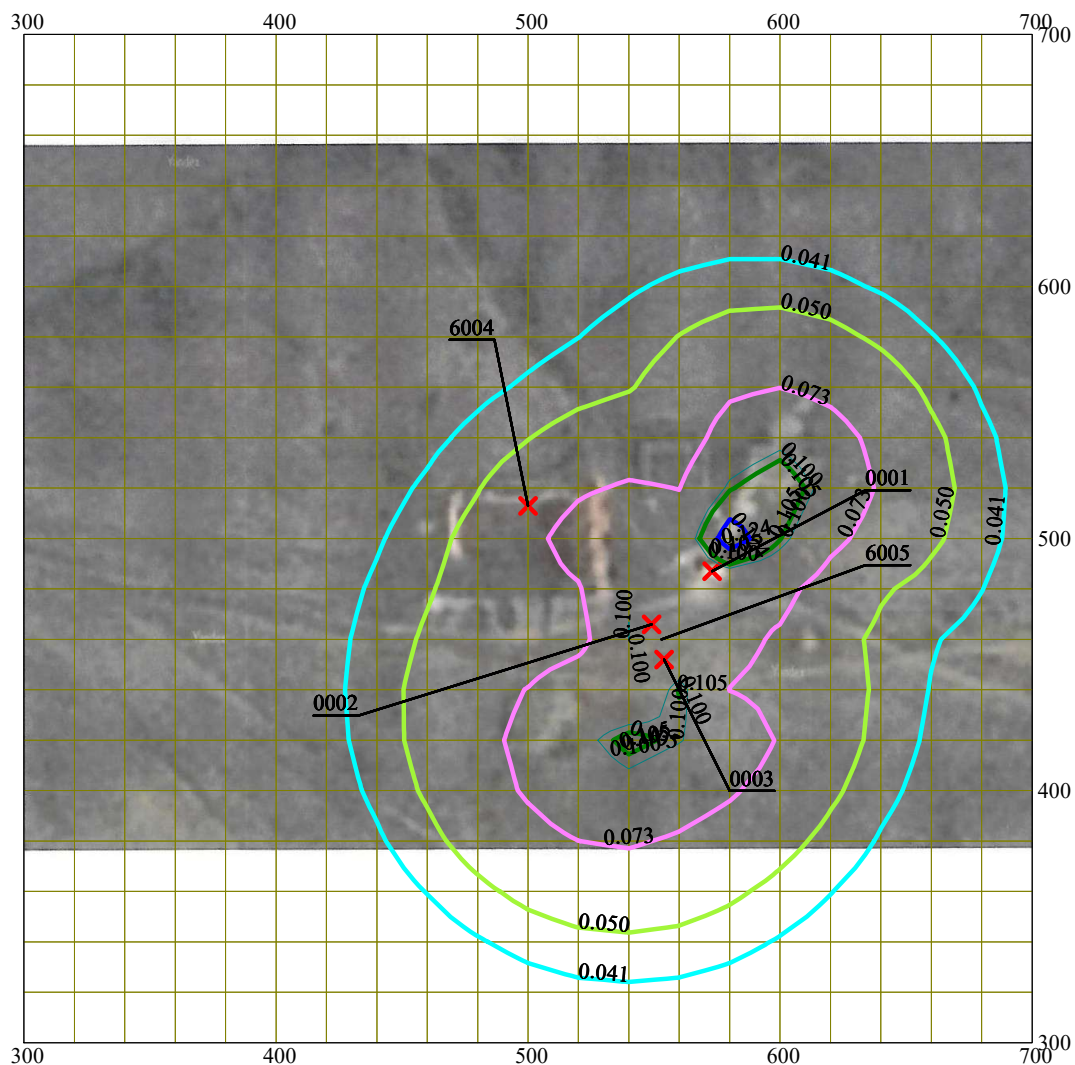
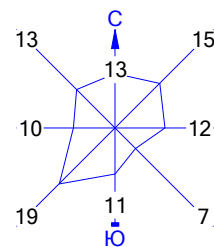
Изолинии в долях ПДК

- 0.041 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.073 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.105 ПДК
- 0.124 ПДК



Макс концентрация 0.1368881 ПДК достигается в точке $x = 580$ $y = 500$
 При опасном направлении 210° и опасной скорости ветра 2.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0101 Крестьянское хозяйство "Дастан". Зимний период Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333

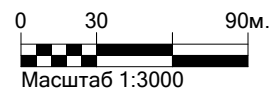


Условные обозначения:

— Расч. прямоугольник N 01

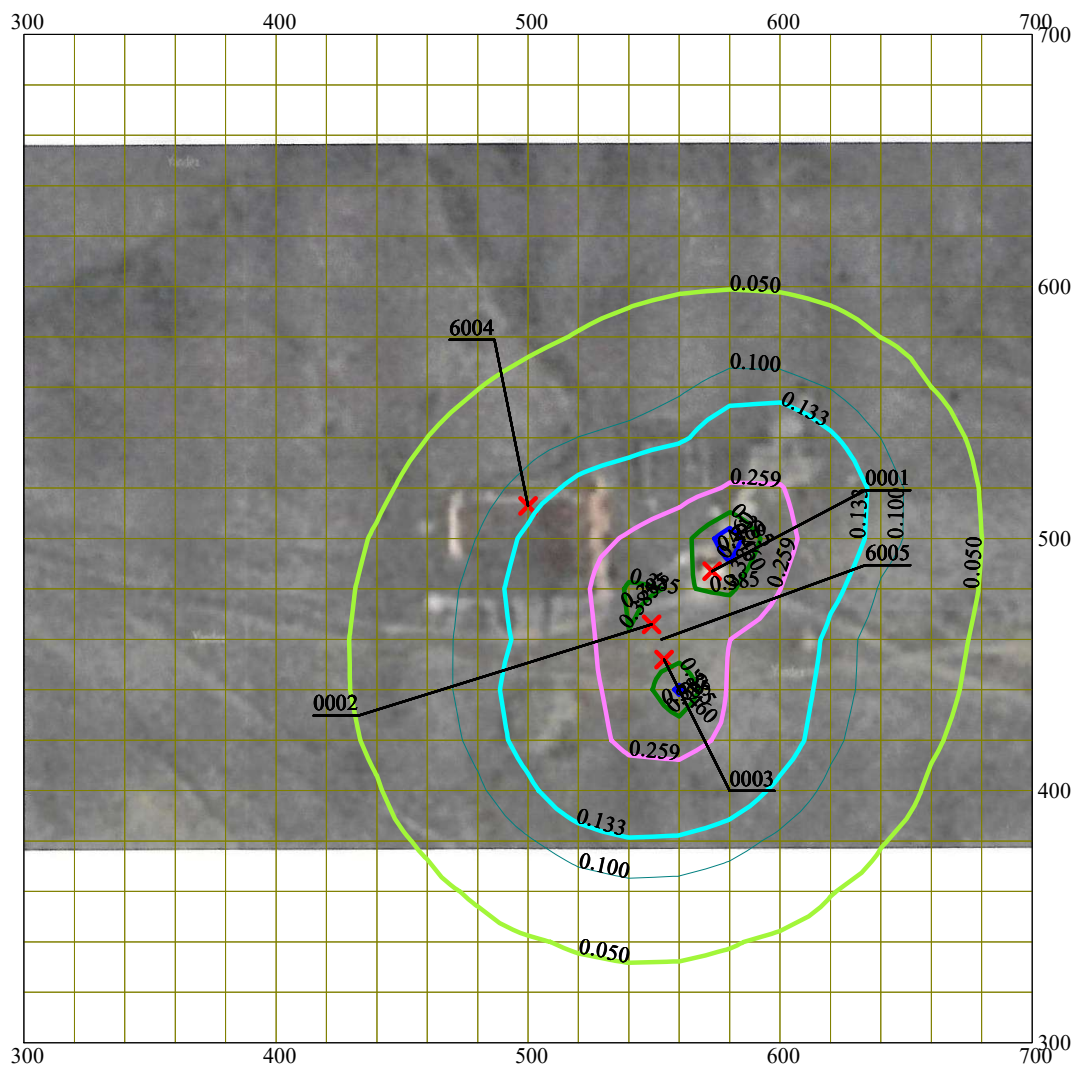
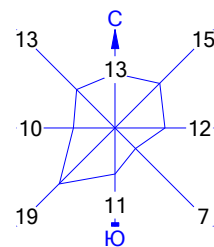
Изолинии в долях ПДК

- 0.041 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.073 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.105 ПДК
- 0.124 ПДК



Макс концентрация 0.1368881 ПДК достигается в точке $x = 580$ $y = 500$
 При опасном направлении 210° и опасной скорости ветра 2.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0101 Крестьянское хозяйство "Дастан". Зимний период Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 __ПЛ 2908+2920

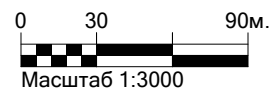


Условные обозначения:

— Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.133 ПДК
- 0.259 ПДК
- 0.385 ПДК
- 0.460 ПДК



Макс концентрация 0.5107999 ПДК достигается в точке $x = 580$ $y = 500$
 При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 2.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчёт на существующее положение.

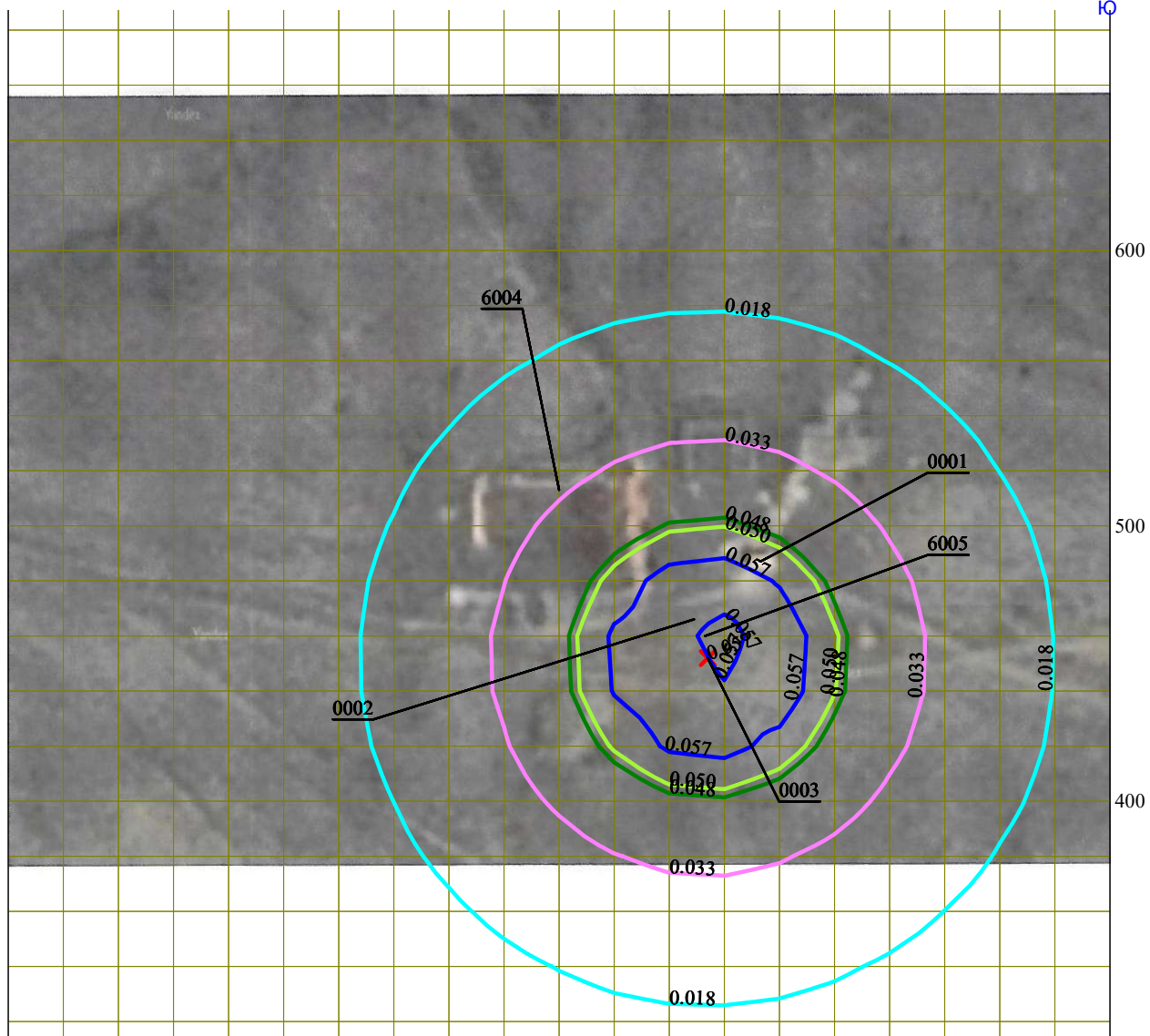
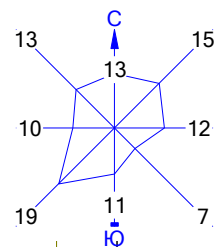
**РАСЧЕТ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ
ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ
ПО ПРОГРАММЕ «ЭРА – 3.0»**

Летний период

Собственный вклад предприятия

Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	-Min-	#	#	#	#
0303	Аммиак (32)	-Min-	#	#	#	#
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	-Min-	#	#	#	#
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.063166	#	#	#	#
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	-Min-	#	#	#	#
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.017676	#	#	#	#
0410	Метан (727*)	-Min-	#	#	#	#
0703	Бенз[а]пирен (3,4-Бензпирен) (54)	-Min-	#	#	#	#
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	-Min-	#	#	#	#
1071	Гидроксибензол (155)	-Min-	#	#	#	#
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	-Min-	#	#	#	#
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.142123	#	#	#	#
1531	Капроновая кислота (137)	0.852641	#	#	#	#
1707	Диметилсульфид (227)	-Min-	#	#	#	#
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	-Min-	#	#	#	#
1849	Метиланин (Монометиланин) (341)	-Min-	#	#	#	#
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)	0.509430	#	#	#	#
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.001142	#	#	#	#
6001	0303 + 0333	-Min-	#	#	#	#
6007	0301 + 0330	0.076877	#	#	#	#
6008	0301 + 0330 + 0337 + 1071	0.094753	#	#	#	#
6040	0330 + 1071	0.063166	#	#	#	#
6044	0330 + 0333	0.063166	#	#	#	#
П.П.	2908 + 2920	0.305678	#	#	#	#

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0101 Крестьянское хозяйство "Дастан". Летний период Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



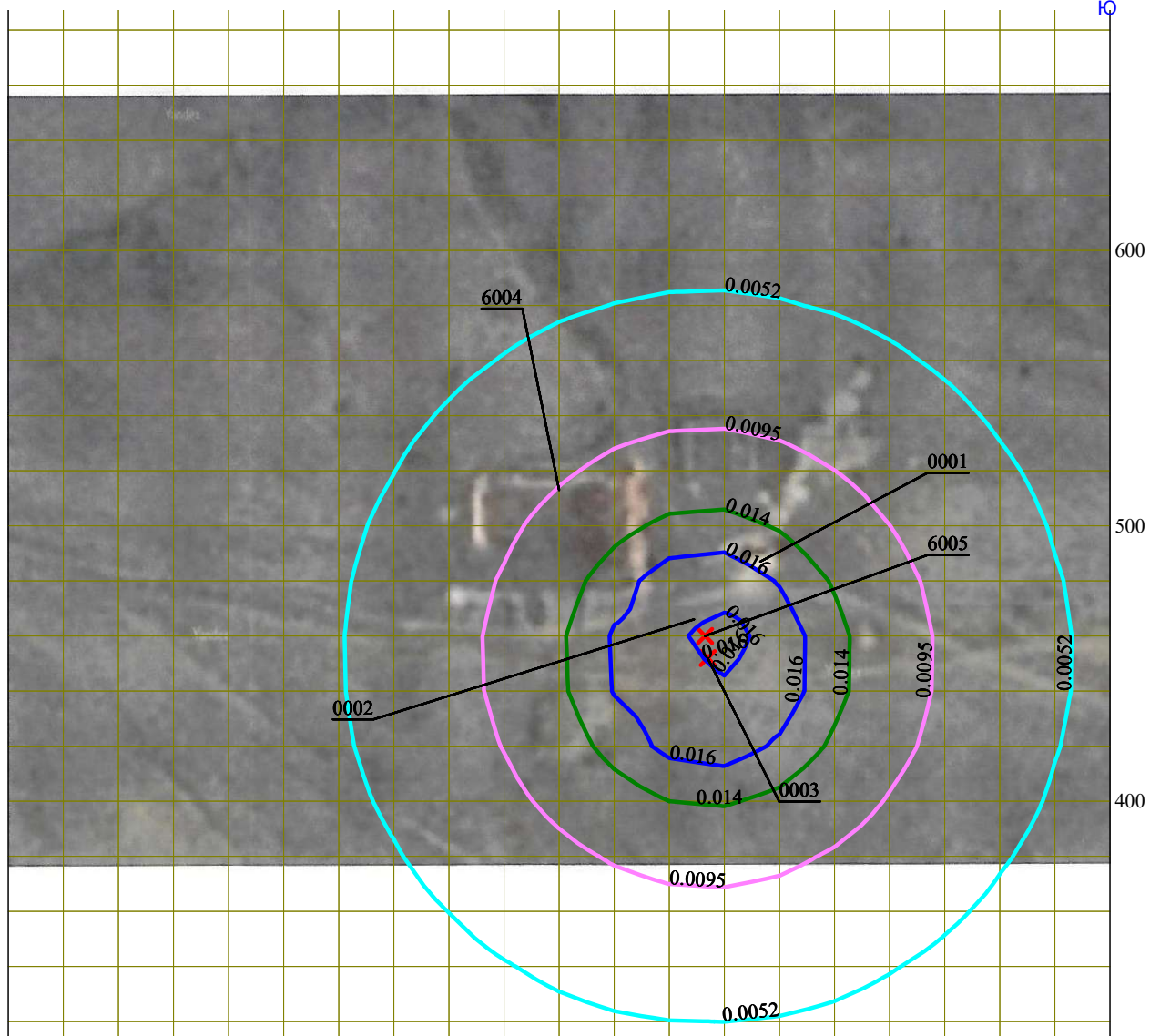
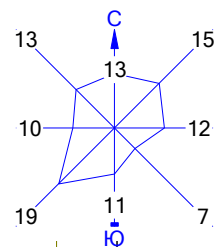
Условные обозначения:

—— Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0631658 ПДК достигается в точке $x=580$ $y=460$
 При опасном направлении 253° и опасной скорости ветра 2.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0101 Крестьянское хозяйство "Дастан". Летний период Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



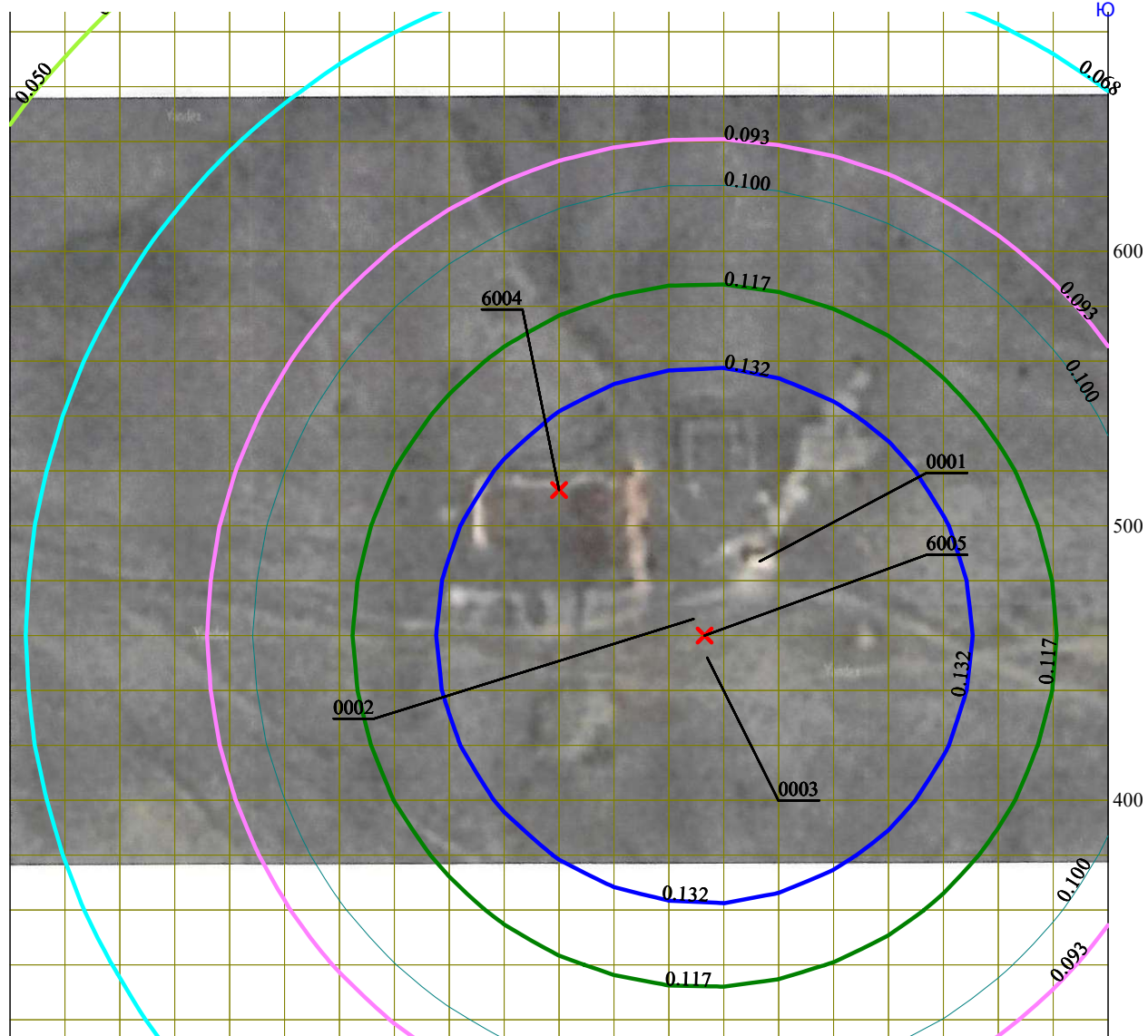
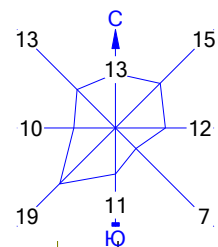
Условные обозначения:

—— Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0178759 ПДК достигается в точке $x = 560$ $y = 480$
 При опасном направлении 192° и опасной скорости ветра 2.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21*21
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0101 Крестьянское хозяйство "Дастан". Летний период Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)



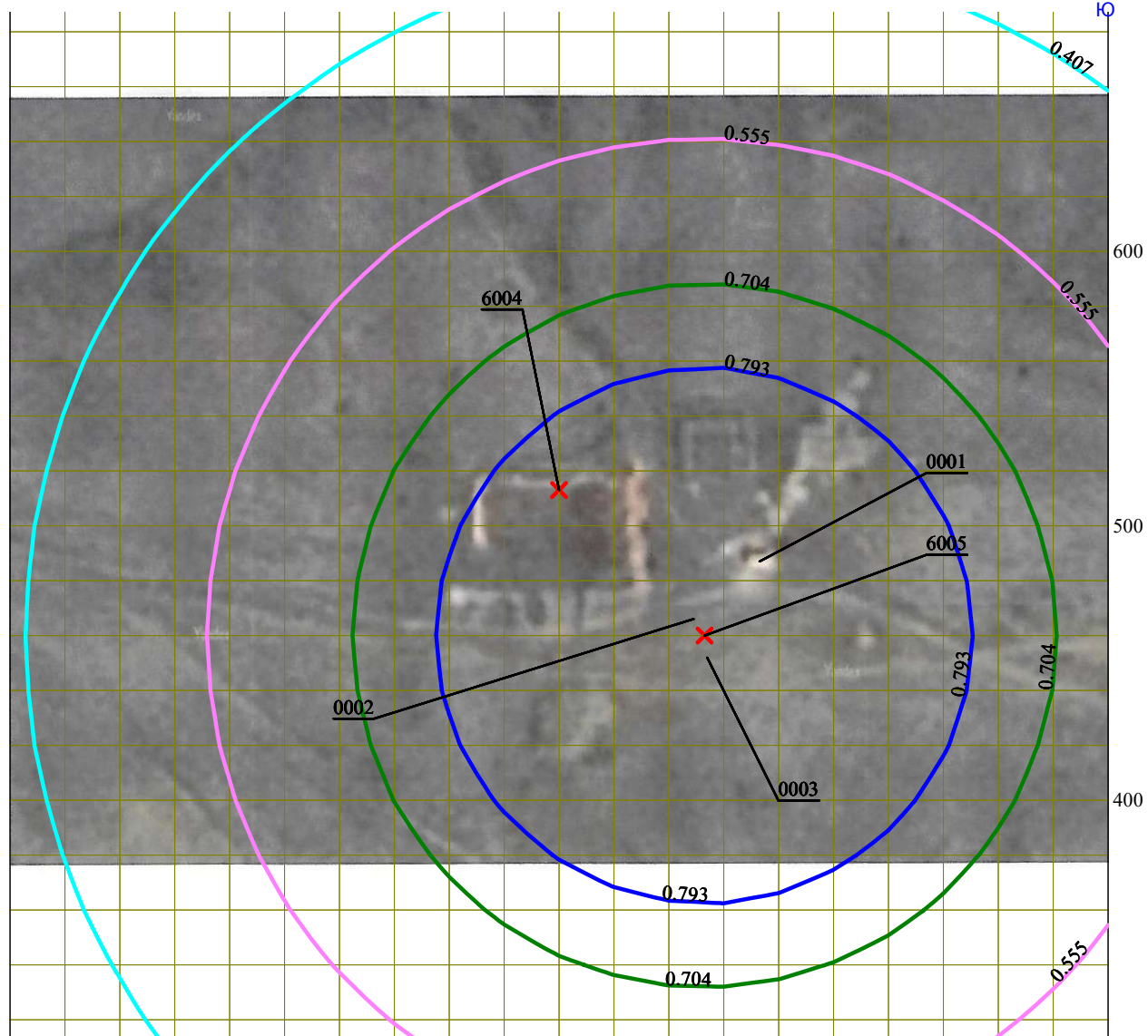
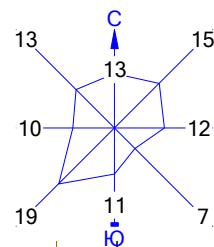
Условные обозначения:

— Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.1421232 ПДК достигается в точке $x = 580$ $y = 420$
 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 2.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0101 Крестьянское хозяйство "Дастан". Летний период Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1531 Капроновая кислота (137)



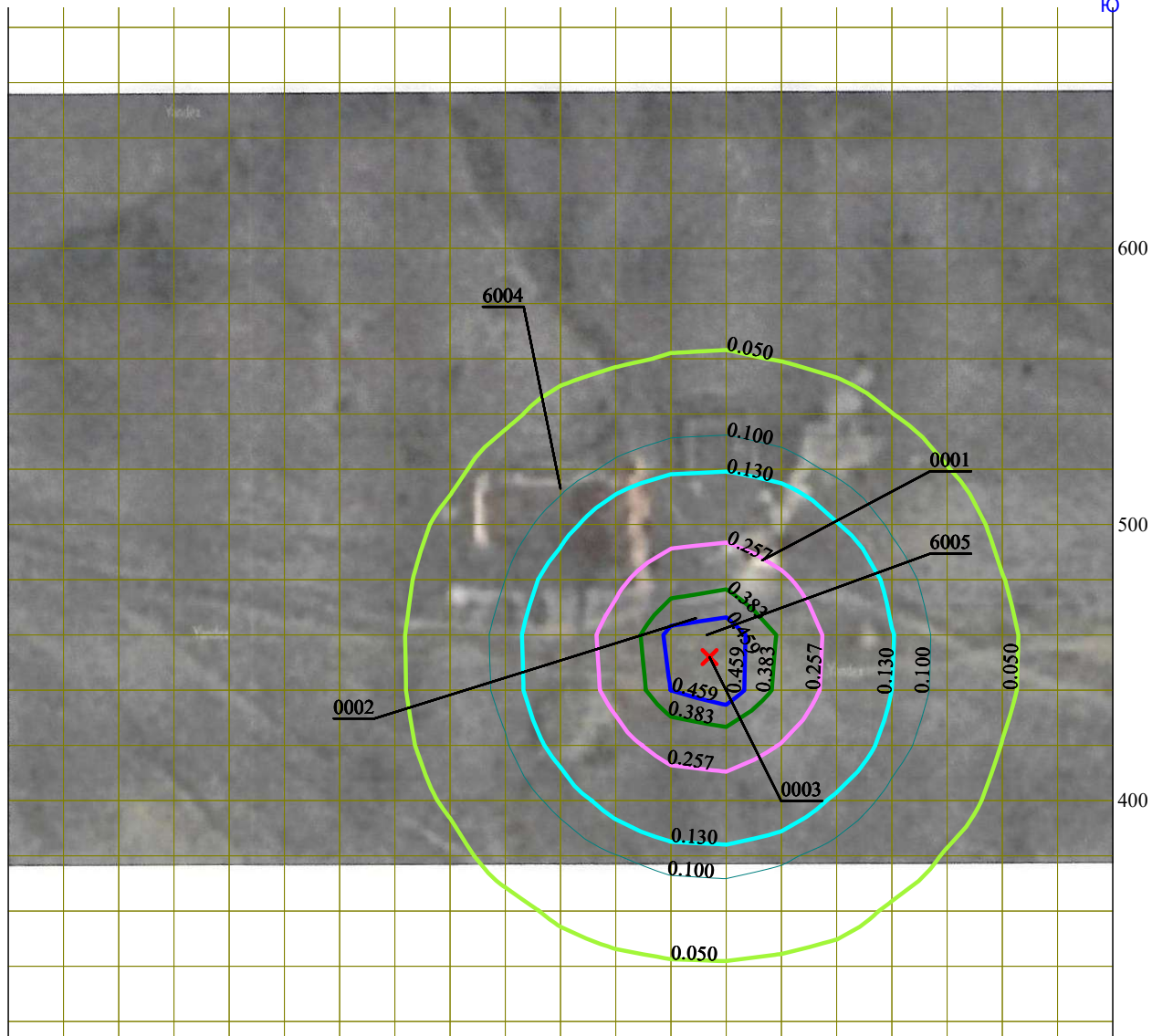
Условные обозначения:

—— Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.852641 ПДК достигается в точке $x = 580$ $y = 420$
 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 2.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0101 Крестьянское хозяйство "Дастан". Летний период Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



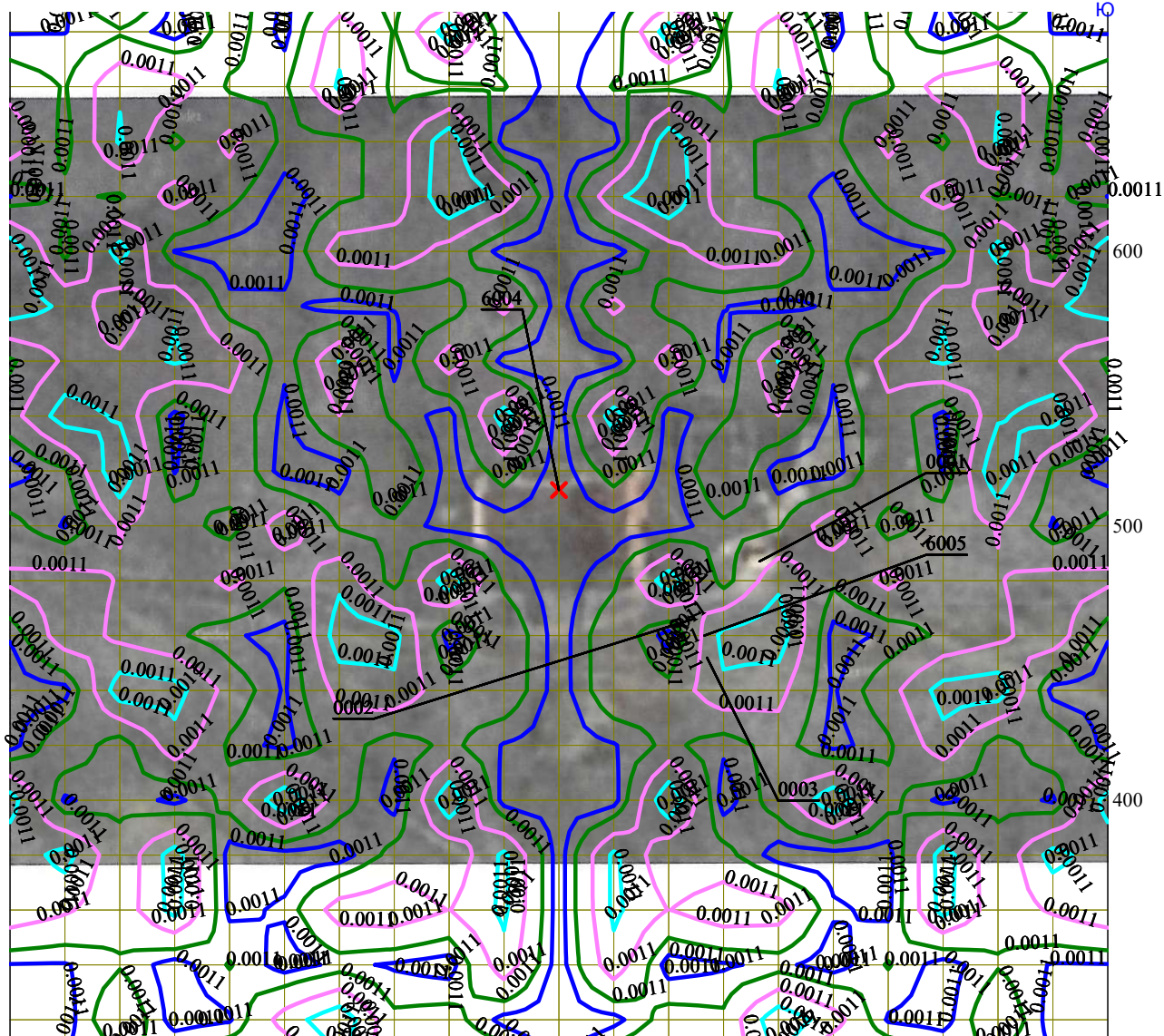
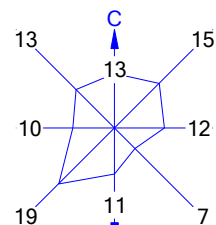
Условные обозначения:

—— Расч. прямоугольник N 01



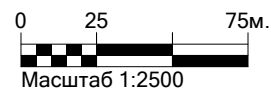
Макс концентрация 0.50943 ПДК достигается в точке $x=560$ $y=440$
 При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 2.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0101 Крестьянское хозяйство "Дастан". Летний период Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)



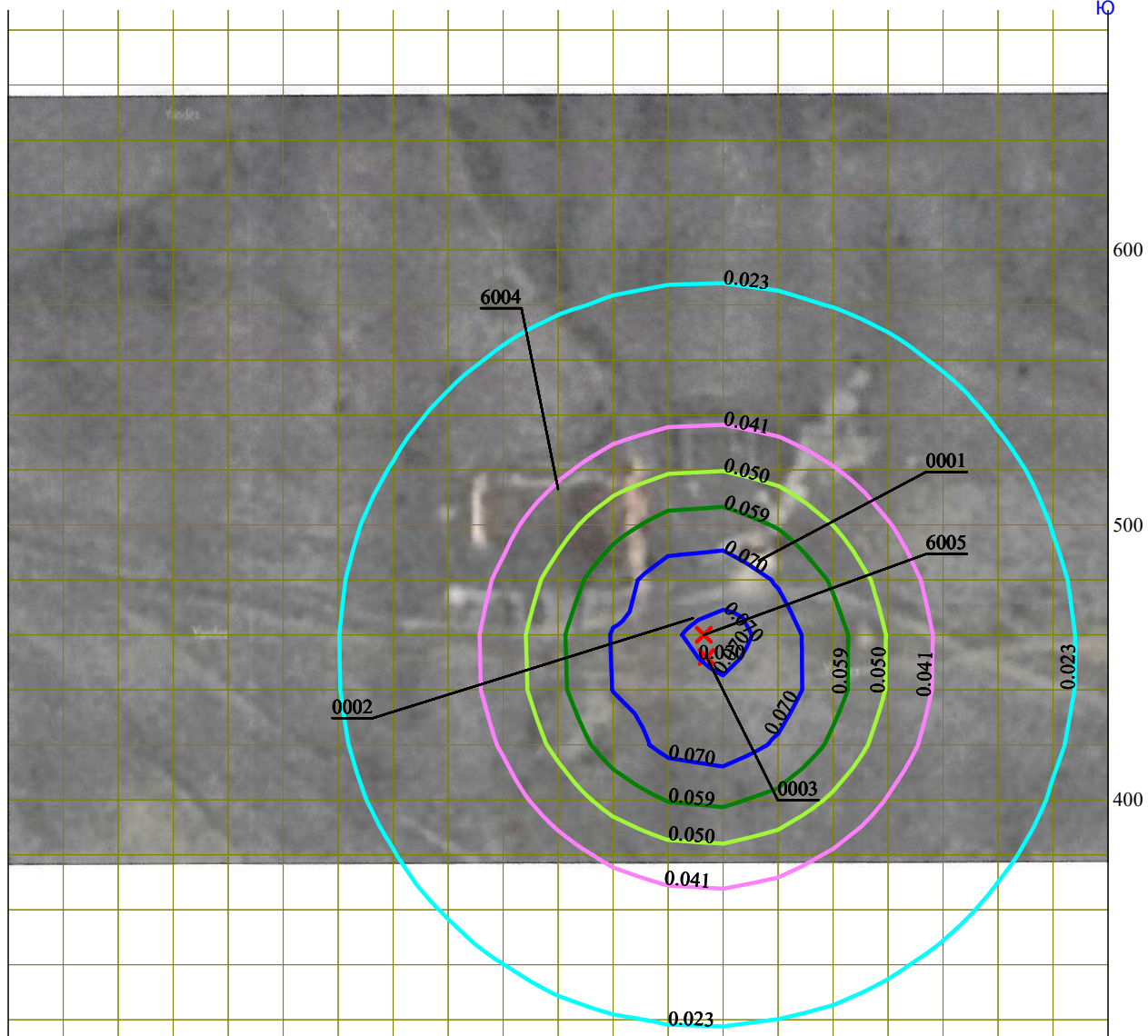
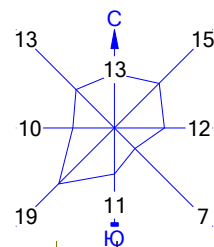
Условные обозначения:

——— Расч. прямоугольник N 01



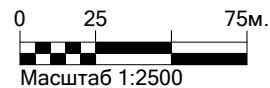
Макс концентрация 0.001142 ПДК достигается в точке $x=320$ $y=320$
 При опасном направлении 43° и опасной скорости ветра 2.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0101 Крестьянское хозяйство "Дастан". Летний период Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



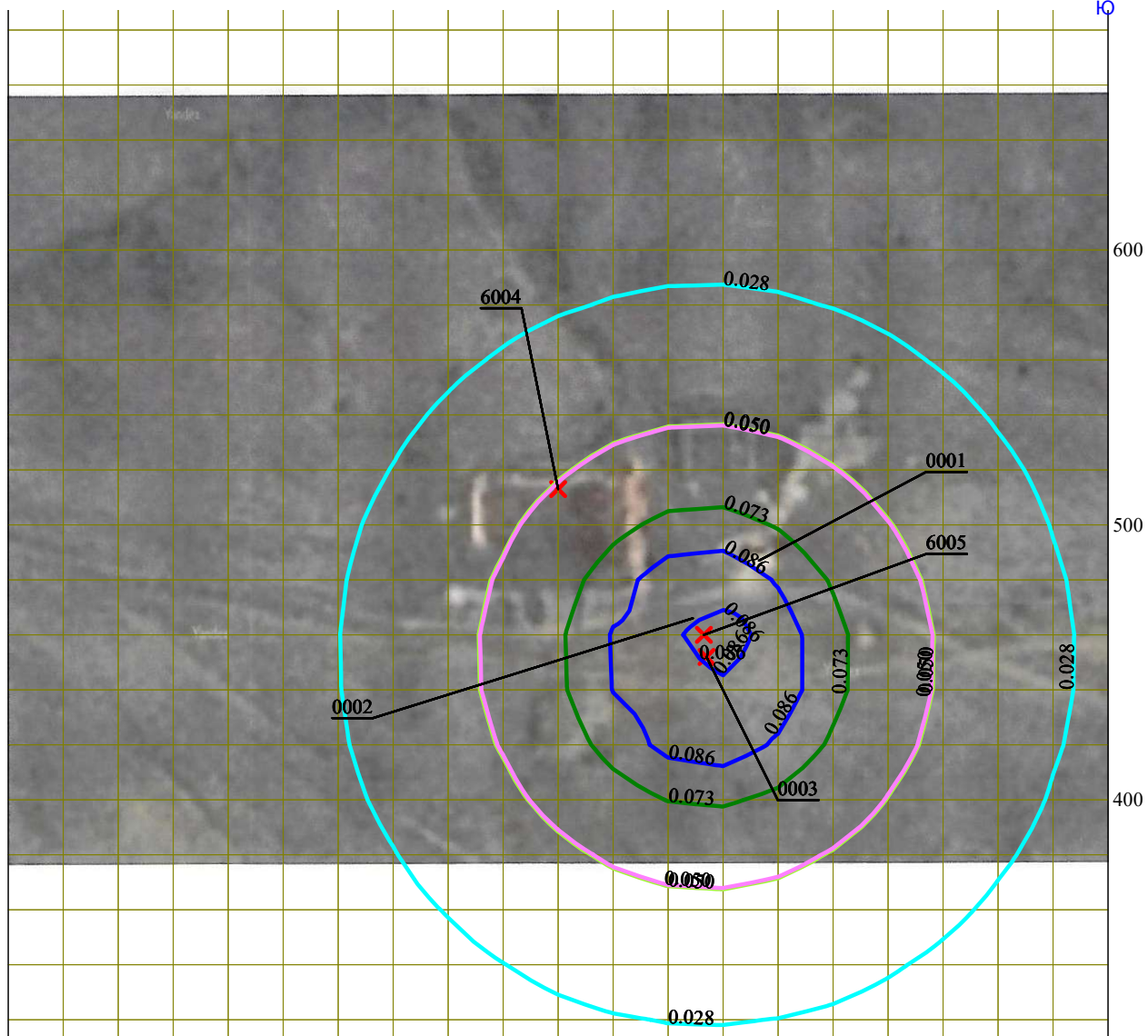
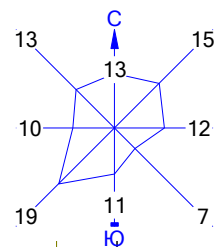
Условные обозначения:

—— Расч. прямоугольник N 01



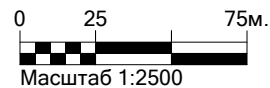
Макс концентрация 0.0768767 ПДК достигается в точке $x=560$ $y=480$
 При опасном направлении 192° и опасной скорости ветра 2.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21*21
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0101 Крестьянское хозяйство "Дастан". Летний период Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6008 0301+0330+0337+1071

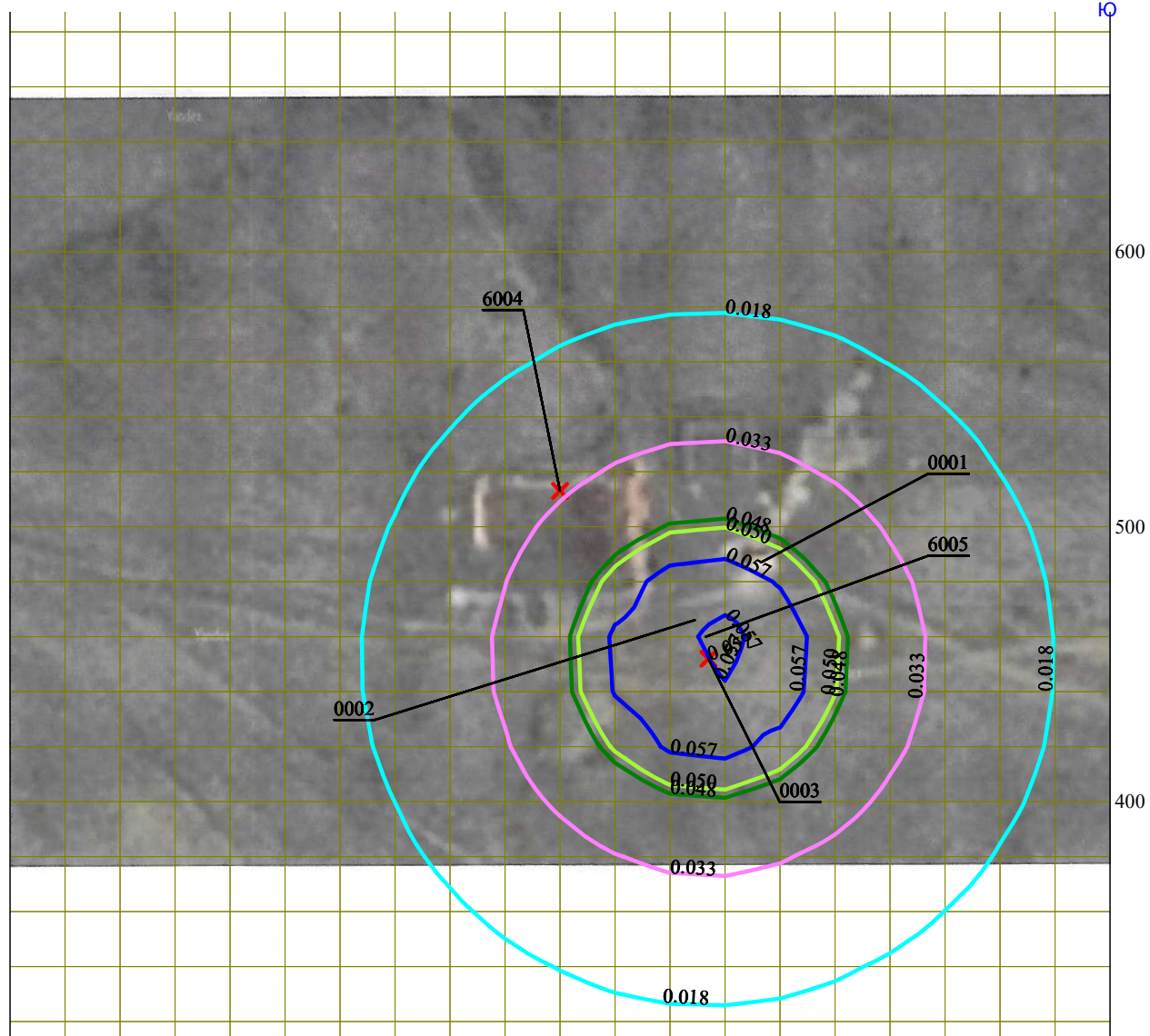


Условные обозначения:

—— Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0947526 ПДК достигается в точке $x=560$ $y=480$
 При опасном направлении 192° и опасной скорости ветра 2.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчёт на существующее положение.

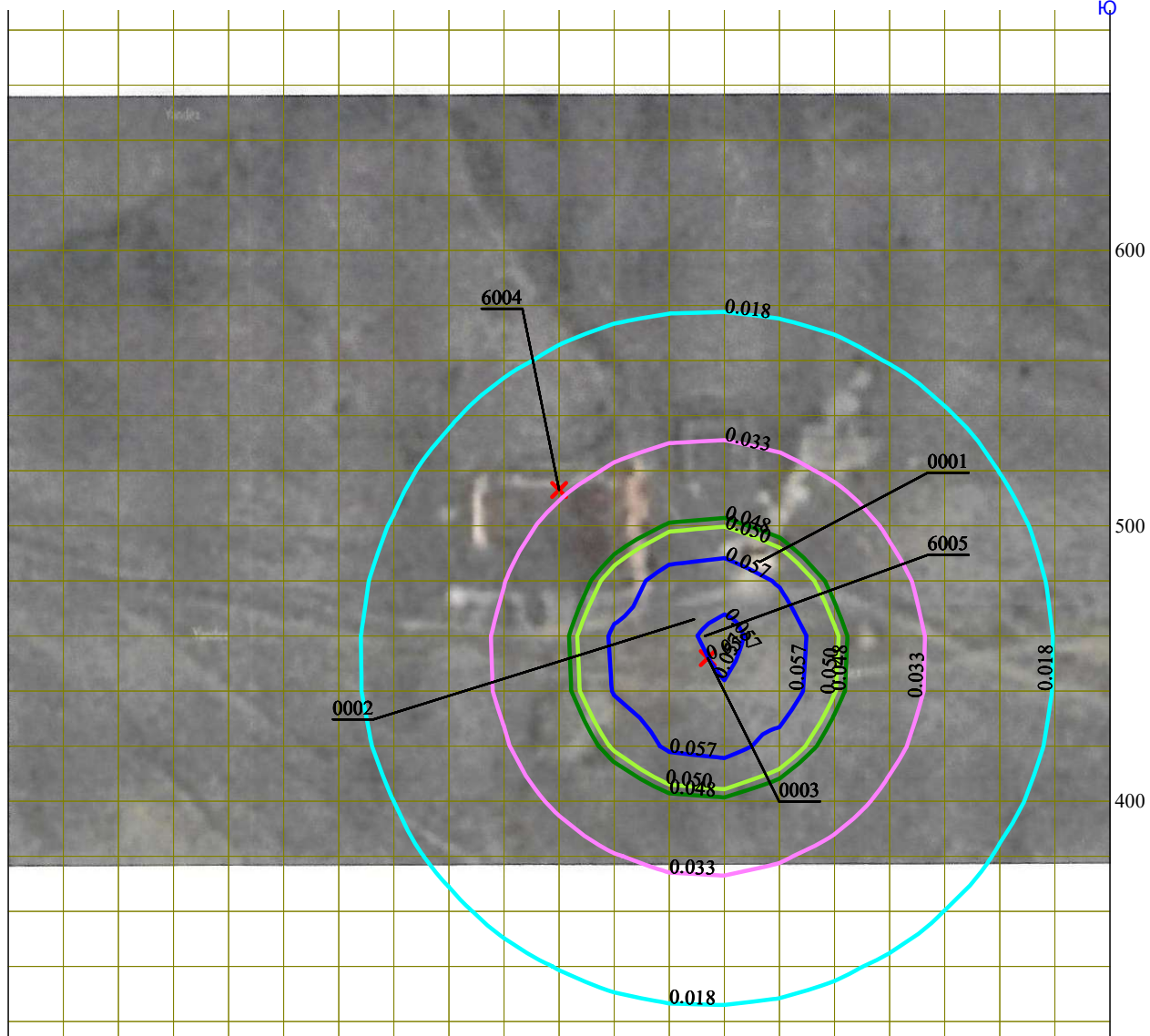
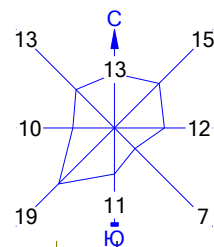


Расч. прямоугольник N 01



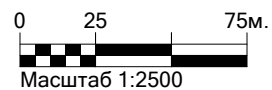
Макс концентрация 0.0631658 ПДК достигается в точке $x = 580$ $y = 460$
 При опасном направлении 253° и опасной скорости ветра 2.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0101 Крестьянское хозяйство "Дастан". Летний период Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



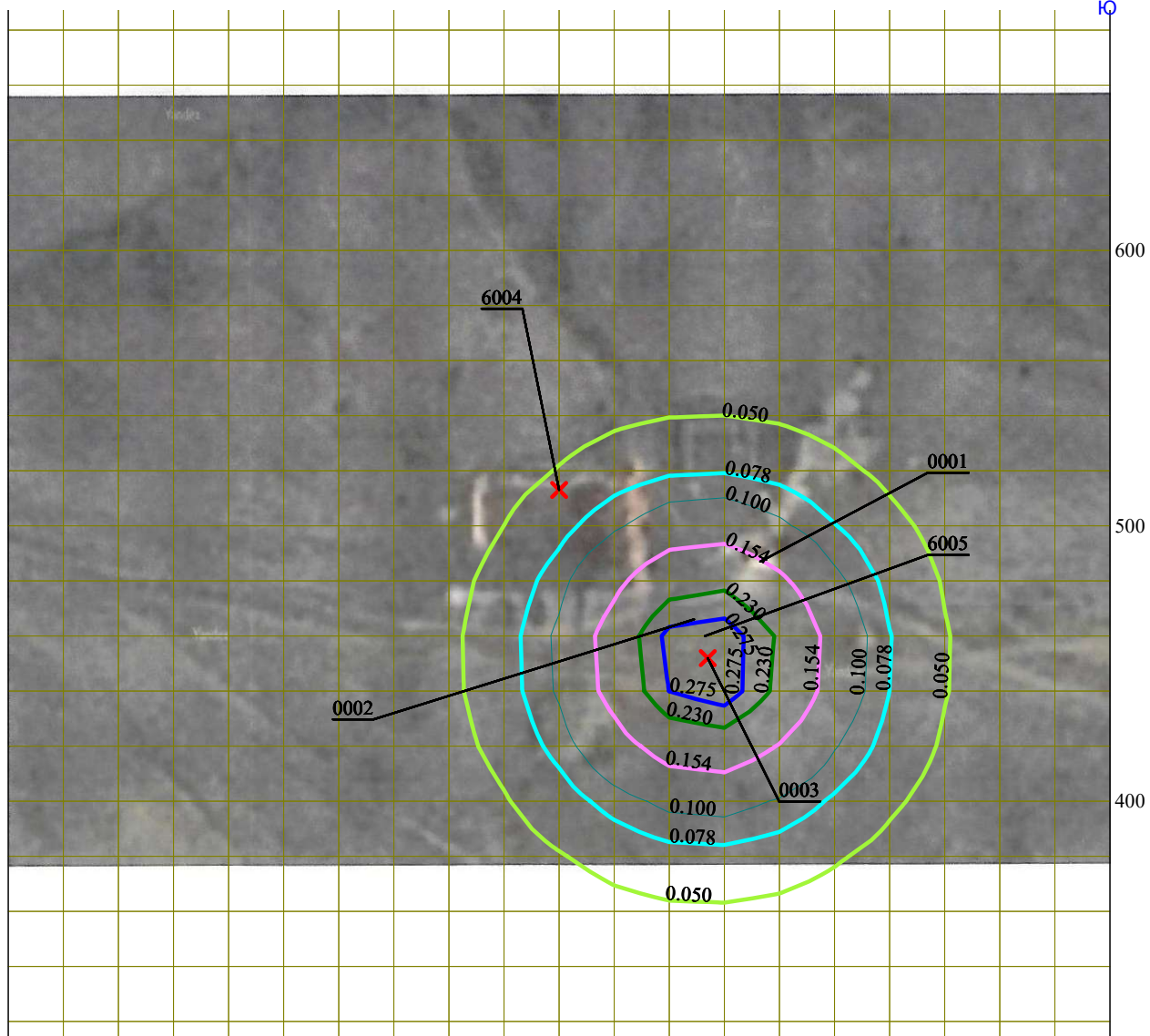
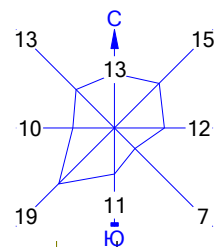
Условные обозначения:

—— Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0631658 ПДК достигается в точке $x=580$ $y=460$
 При опасном направлении 253° и опасной скорости ветра 2.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0101 Крестьянское хозяйство "Дастан". Летний период Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 __ПЛ 2908+2920



Условные обозначения:

—— Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.3056784 ПДК достигается в точке $x=560$ $y=440$
 При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 2.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчёт на существующее положение.