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

Раздел: Охрана окружающей среды

Крестьянское хозяйство "Данияр"

Алматинская область,
Уйгурский район,
Дардамтинский сельский округ

Индивидуальный предприниматель - Б.З. Мамиров

Директор ТОО «Фирма «Пориком» - И.В. Фетисов

ФИРМА «ПОРИКОМ» ФИРМАСЫ

2026г

2.0 СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОЕКТА

Главный специалист И.С. Каркавина

3.0 АННОТАЦИЯ

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

Рассматриваемый объект расположен: Алматинская область, Уйгурский район, Дардамтинский 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 – 1,703641000002 т/год

Секундное количество выбрасываемых вредных веществ – 0,081031001 г/сек

Источники загрязнения атмосферы

Источниками загрязнения атмосферы являются 3 стационарных источника выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе:

- 0001 – котел бытовых помещений, труба дымовая от котла на угле;
- 6002 – содержание КРС;
- 6003 – 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/м^3.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

ЭРА v3.0 ТОО фирма "Пориком" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Уйгурский район, Крестьянское хозяйство "Данияр"

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	0.0009	0.0041	0.1025
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0076	0.2397	5.9925
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0002	0.0007	0.01166667
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0041	0.0274	0.548
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0001	0.0032	0.4
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.014	0.0842	0.02806667
0410	Метан (727*)				50		0.0365	1.1511	0.023022
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000001	0.000000000002	0.000002
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.0003	0.0095	0.019
1071	Гидроксибензол (155)		0.01	0.003		2	0.00003	0.0009	0.3
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.0004	0.0126	0.63
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.001	0.003201	0.3201
1531	Капроновая кислота (137)		0.01	0.005		3	0.0056	0.00631	1.262
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.0002	0.0063	0.07875
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.000001	0.00003	0.005
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.0001	0.0032	3.2
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	0.0066	0.044	0.44

	углей казахстанских месторождений) (494)								
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.03		0.0034	0.1072	3.57333333
	В С Е Г О :						0.081031001	1.703641000002	16.9339407

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 15

7.1 Краткая характеристика технологических процессов 15

7.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа 16

7.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту 16

7.4 Перспектива развития 16

7.5 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ПДВ, Таблица 2 17

7.6 Перечень источников залповых выбросов 19

7.8 ОХРАНА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА 22

7.8.1 Охрана воздушного бассейна 22

7.8.2 Количественные характеристики выбросов вредных веществ предприятия 23

8.0 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ 29

8.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере 30

8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы 31

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 36

8.5 Уточнение границ области воздействия объекта 36

8.6. Данные о пределах области воздействия 37

8.7 Особо охраняемые объекты в районе размещения предприятия или в прилегающей территории 38

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ 38

10.КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ 38

10.1 Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов 38

11.0 ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ 39

12.0 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (СУТОЧНЫЙ), Таблица 7 41

13.0 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (ГОДОВОЙ), Таблица 8 42

14.0 ОТХОДЫ 43

15.0 Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды различными видами отходов 45

16.0 ОЗЕЛЕНЕНИЕ 46

17.0 ОХРАНА ПОЧВЫ, ПОДЗЕМНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ 46

18.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ 47

19.0 ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ 47

20.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ФЛОРУ, ФАУНУ ***47***
21.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ ***49***
22.0 ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ***50***
23.0 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ ***50***
24.0 РАДИАЦИОННО ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОБЪЕКТА ***53***
25.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА НЕДРА ***54***
26.0 ТЕПЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ***55***
27.0 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ***58***

Приложения:

1	Задание на разработку раздела «ООС»	59
2	Ситуационная схема размещения	60
3	Акт на земельный участок №2025-6640302, кадастровый номер: 03:052:082:054 на право временного возмездного долгосрочного землепользования	61-64
5	Талон индивидуального предпринимателя	65
6	Климатические характеристики района расположения объекта №ЗТ-2025-01693295 от 30.05.2025г.	66-68
7	Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ от 24.12.2025г.	69
8	Паспорт эксплуатационной скважины № 1113	70-73
9	Эфирная справка №01-07/359 от 22.12.2025г.	74
10	Объявление на стенде	75-76
11	Протокол общественных слушаний	77
12	Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе по программе «Эра–3.0»	78-92

5.0 В В Е Д Е Н И Е

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен для действующего объекта - **Крестьянское хозяйство «Данияр»**, 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,
Ауэзовский район,
микрорайон 1 дом 66Б, н.п. 3а
Тел.: 8-701-722-72-34
e-mail: porikom2024@gmail.com

Основанием для выполнения работы являются:

- *Задание на разработку проекта РООС;*
- *Ситуационная схема размещения;*
- *Акт на земельный участок №2025-6640302, кадастровый номер: 03:052:082:054 на право временного возмездного долгосрочного землепользования;*
- *Талон индивидуального предпринимателя;*
- *Климатические характеристики района расположения объекта №ЗТ-2025-01693295 от 30.05.2025г.;*
- *Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ от 24.12.2025г.;*
- *Паспорт эксплуатационной скважины № 1113;*
- *Эфирная справка №01-07/359 от 22.12.2025г.;*
- *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:

Индивидуальный предприниматель
Мамиров Батуржан Закирович
ИИН 710109302146
Алматинская область, Уйгурский район,
с. Чунджа, ул. Мамырбаева, 1
почтовый индекс 041800
тел, 8 701 754 81 11

Рассматриваемый объект расположен на земельном участке площадью 20,0 га, согласно акта на земельный участок №2025-6640302, кадастровый номер: 03:052:082:054 на право временного возмездного долгосрочного землепользования.

Размещение объектов по отношению к окружающей застройке

С севера – пастбища;

С северо-востока – на расстоянии 450м зона отдыха;

С востока – сельхозполя, далее на расстоянии 900м зона отдыха;

С юго-востока – территория свободная от застройки;

С юга – автодорога, за ней на расстоянии 400м строящаяся зона отдыха;

С юго-запада – пастбища;

С запада – пастбища;

С северо-запада – пастбища.

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

Ситуационная схема размещения

М 1:20 000

Крестьянское хозяйство «Данияр»

Состав объекта:

Таблица 1.0

№ по г.п.	Наименование	Примечание
1	Коровники	
2	Бытовые помещения	*Котел на угле Труба дымовая: Н=5м, d=0,12м.*

Инженерное обеспечение

Теплоснабжение – отопление бытовых помещений от котла на угле.

Водоснабжение – потребность в воде на поение животных и на хоз-бытовые нужды обеспечивается из скважины.

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 - 1 человек.

6.1 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛОЩАДКИ

Уйгурский район расположен в предгорной и равнинной зонах Алматинской области, на стыке Тянь-Шаня и Джунгарской равнины. Физико-географически он характеризуется разнообразием ландшафтов от пустынных до горных, а климатически — резкой континентальностью на равнине (жаркое лето до +42°C, холодная зима до -35°C, мало осадков) и более мягким, влажным климатом в предгорьях (до 500-600 мм осадков).

На территории района встречаются все ландшафты и почвенные зоны: высокогорные чернозёмы, суглинисто-щебенчатые серозёмы, светло-каштановые серозёмы.

Вегетационный период: Достаточно продолжительный, 205-225 дней в предгорьях и на равнине, что благоприятно для сельского хозяйства.

На территории района расположена реликтовая роща ясеня согдийского — памятник природы государственного значения. На территории данной рощи произрастают 34 вида растений, занесённых в Красную книгу, обитает более 60 видов млекопитающих, 300 видов птиц и более 20 видов земноводных.

Другая достопримечательность — Чарынский каньон или «Долина Замков».

Между Кетменьскими горами и долиной реки Или имеются термальные (горячие) артезианские источники со слабоминерализованной радоновой водой.

Климатическая характеристика района размещения площадки приведена ниже. Таблица1.1

Наименование характеристики	*Величина*
Коэффициент, А	200
Коэффициент рельефа	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	28,3
Средняя температура наиболее холодного месяца	-14,3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	3
СВ	13
В	20
ЮВ	32
Ю	7
ЮЗ	14
З	7
СЗ	5
Штиль	9
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 % (и), м/с	6

7.0 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

7.1 Краткая характеристика технологических процессов

Назначение предприятия – крестьянское хозяйство предназначено для выращивания крупного рогатого скота с численностью поголовья 287 шт.

Технологическая схема производства по содержанию овец

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

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

Чистка коровников производится ежедневно вручную. Образующийся навоз вывозится ручной тележкой на с/х поля для использования в качестве органического удобрения. Выбросы от навоза не учитываются, так как животные в основном находятся на пастбищах в естественной среде обитания.

При содержании животных в атмосферу выделяются: ***аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропинальальдегид, 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	Котел бытовых помещений	Уголь	т	2,0
2	Плита на газе	Сжиженный газ	т	0,3

<u>Природоохранные мероприятия</u>

1. В качестве топлива для отопительного котла 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

Производство, цех, участок	Наименование источ-выделения ВВ	Число часов работы	Наим. источн. выбро-ВВ	Номер источника на карте-схеме	Высота, м	Диаметр, м	Скорость, м/сек	Объем ГВС, $м^3$/сек	Температура, °С	Координаты на карте-схеме		Наименование газооч. ных установок	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ ПДВ			Год достижения ПДВ
										Х,м	У,м			г/сек	мг/$м^3$	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	5,0	0,12	0,3	0,003	180	500	570		Пыль неорганическая 20-70% SiO_2	0,0066	2200,0	0,0440	2026
													Серы диоксид	0,0041	1366,7	0,0274	-//-
													Углерода оксид	0,0114	3800,0	0,0763	-//-
													Азота диоксид	0,0003	100,0	0,0023	-//-
													Азота оксид	0,0001	33,3	0,0004	-//-
													Бенз(а)-пирен	0,000000001	0,0003	0,000000000002	-//-
Содержание КРС	Выгульные площадки с кошарами для содержания КРС	8760	Неорганизованный	6002	2	-	-	-	28,3	480	440		Аммиак	0,0076	-	0,2397	-//-
													Сероводород	0,0001	-	0,0032	-//-
													Метан	0,0365	-	1,1511	-//-
													Метанол	0,0003	-	0,0095	-//-
													Фенол	0,00003	-	0,0009	-//-
													Этилформиат	0,0004	-	0,0126	-//-
													Пропиональдегид	0,0001	-	0,0032	-//-
													Гексановая кислота	0,0002	-	0,0063	-//-
													Диметилсульфид	0,0002	-	0,0063	-//-
													Метантиол	0,000001	-	0,00003	-//-
													Метиламин	0,0001	-	0,0032	-//-
													Пыль меховая	0,0034	-	0,1072	-//-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Приготовление пищи	Тепловая обработка продуктов на плите на сжиженном газе	350	Фрамуга	6003	2	-	-	-	25,7	580	490		Углерода оксид	0,0026	-	0,0079	2026
													Азота диоксид	0,0006	-	0,0018	-//-
													Азота оксид	0,0001	-	0,0003	-//-
													Пропиональдегид	0,0009	-	0,000001	-//-
													Гексановая кислота	0,0054	-	0,00001	-//-
Всего														**0,081031001**		**1,703641000002**	
В том числе:																	
Твердые:														*0,010000001*		*0,151200000002*	
Газообразные:														*0,071031*		*1,552441*	

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

Уйгурский район, Крестьянское хозяйство "Данияр"

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	0.0009	0.0041	0.1025
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0076	0.2397	5.9925
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0002	0.0007	0.01166667
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0041	0.0274	0.548
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0001	0.0032	0.4
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.014	0.0842	0.02806667
0410	Метан (727*)				50		0.0365	1.1511	0.023022
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000001	2.E-12	0.000002
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.0003	0.0095	0.019
1071	Гидроксибензол (155)		0.01	0.003		2	0.00003	0.0009	0.3
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.0004	0.0126	0.63
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.001	0.003201	0.3201
1531	Капроновая кислота (137)		0.01	0.005		3	0.0056	0.00631	1.262
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.0002	0.0063	0.07875
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.000001	0.00003	0.005
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.0001	0.0032	3.2
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	0.0066	0.044	0.44

	углей казахстанских месторождений) (494)								
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.03		0.0034	0.1072	3.57333333
	В С Е Г О :						0.081031001	1.703641000002	16.9339407

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 котла на угле в атмосферу выбрасываются: *пыль неорганическая 20-70% SiO_2, серы диоксид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, бенз(а)-пирен (ист.0001);*
- Содержание животных (кошары и выгульные площадки для содержания КРС), Выделения загрязняющих веществ непосредственно от животных: *аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропинальальдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая (шерстяная, пуховая) (ист. 6002);*
- Приготовление пищи, при тепловой обработке продуктов при использовании газовых плит в атмосферу выбрасываются: *углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, пропаналь, кислота капроновая (ист. 6003).*

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: H= 5м 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 - **2,0 т/год**

Теоретический объем воздуха для сжигания 1 кг топлива:
Vo = 5,26 $м^3$/кг
Теоретический объем продуктов сгорания при сжигании 1 кг:
Vor = 4,47 $м^3$/кг
Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки - 1,3
Объем газов при коэффициенте: 1,3
Vr = 4,47 + (1,3 - 1,0) * 5,26) = 6,048 $м^3$/кг
Объем продуктов сгорания на выходе из дымовой трубы:

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

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, 2,0 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

Мсек = 0,3 * 20 * 0,0011 * (1 - 0) = **0,0066** г/сек
Мгод = 2,0 * 20 * 0,0011 * (1 - 0) = **0,0440** т/год

Оксид серы (в пересчете на SO2)

Mso2 = 0.02 * B *Sr (1- h'so2)*(1-h"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

Мсек = 0,02 * 0,3 * 0,7* (1-0,02)*(1-0)= **0,0041** г/сек
Мгод = 0,02 * 2,0 * 0,7 * (1- 0,02)*(1-0)= **0,0274** т/год

Оксид углерода

Пco = 0.001 * Cco * B *(1 - q4 /100),

где: Cco- выход оксида углерода при сжигании топлива ,
Cco = q3 * R * Qi 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];
Qi r- низшая теплота сгорания топлива,
Q ir = 20,5 Мж/кг;
Cco = 2 * 1 * 20,5 = 41,00

Мсек = 0,001 * 41,0 * 0,3 * (1-0,07)= **0,0114** г/сек
Мгод = 0,001 * 41,0 * 2,0 * (1-0,07)= **0,0763** т/год

Оксиды азота

$П_{NO2}$ = 0.001 * B * Qi r * K_{NO2} * (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:

Мсек = 0,001 * 0,3 * 20,5 * 0,07 = 0,0004 г/сек
Мгод = 0,001 * 2,0 * 20,5 * 0,07 = 0,0029 т/год

В том числе:

Диоксид азота,	Оксид азота,
80 % от всех оксидов	13% от всех оксидов
В секунду: **0,0003** г/сек	**0,0001** г/сек
В год: **0,0023** т/год	**0,0004** 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:

Мр = Vr * См /1000 000, г/сек

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

Мгод = 1,1 /1000 000 000 * См * Vr * В т/год

Vr - объем дымовых газов = 0,003 $м^3$/сек;
См = 0,34 $Мкг/м^3$ для угля

Мсек = 0,003 * 0,34 / 1 000 000 = **0,000 000 001** г/сек
Мгод = 1,1/1000 000 000 * 0,34 * 0,003 * 2,0 = **0,000 000 000 002** т/год

Источник 6002
Содержание КРС

Крупный рогатый скот 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 КРС, содержащихся на ферме – 287 голов.

Общая масса животных: 287 голов * 400 кг = 114800кг или 114800 кг / 100 = 1148 центнеров или 114,8 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	6,6	0,0076	0,2397
Сероводород	0,108	0,0001	0,0032
Метан	31,8	0,0365	1,1511
Метанол	0,245	0,0003	0,0095
Фенол	0,025	0,00003	0,0009
Этилформиат	0,38	0,0004	0,0126
Пропинальальдегид	0,125	0,0001	0,0032
Гексановая кислота	0,148	0,0002	0,0063
Диметилсульфид	0,192	0,0002	0,0063
Метантиол	0,0005	0,000001	0,00003
Метиламин	0,1	0,0001	0,0032
Пыль меховая	3	0,0034	0,1072

Источник неорганизованный.

Источник 6003
Приготовление пищи

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 / м^3

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

Годовой расход топлива - **0,3 т (12 баллонов х 50 л (25 кг)**

Углерода оксид

Пco = 0,001 * Cco * B *(1 - q4 /100) ,

где: Cco- выход оксида углерода при сжигании топлива ,

Cco = q3 * R * Qi r, где

q3-потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания,%;

q3 = 0,5 табл,2,2 [3];

q4-потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания,% ;

q4 =0табл,2,2 [3];

R-коэффициент, учитывающий долю потери теплоты,

R = 0,5 стр,12 [3];

Qi r-низшая теплота сгорания топлива, Q ir = 105 Мж/кг;

Cco = 0,5 * 0,5 * 105 = 26,25

Мсек = 0,001 * 26,25 * 0,1 = **0,0026** г/сек

Мгод = 0,001 * 26,25 * 0,3 = **0,0079** т/год

Азота оксиды

$П_{NO2}$ = 0,001 * B * Qi r * K $_{NO2}$ * (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:

Мсек = 0,001 * 0,1 * 105 * 0,07 = 0,0007 г/сек

Мгод = 0,001 * 0,3 * 105 * 0,07 = 0,0022 т/год

В том числе:

Диоксид азота,

В секунду: 0,0007 * 0,8 = **0,0006** г/сек

В год: 0,0022 * 0,8 = **0,0018** т/год

Оксид азота,

В секунду: 0,0007 * 0,13 = **0,0001** г/сек

В год: 0,0022 * 0,13 = **0,0003** 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:

Мсек = 0,9мг/с * 1м2 / 1000 = **0,0009 г/сек**

Секундные выбросы кислоты капроновой (1531) составят:

Мсек = 5,4мг/с * 1м2 / 1000 = **0,0054 г/сек**

Годовые выбросы пропаналя (1314) составят:

Мгод = 0,0009 г/сек * 3час. * 365 дней / 1 000 000 = **0,000001 т/год**

Годовые выбросы кислоты капроновой (1531) составят:

Мгод = 0,0054 г/сек * 3час. * 365дней / 1 000 000 = **0,00001 т/год**

Источник неорганизованный.

8.0 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

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 4000 х 4000 (м).

Шаг расчетной сетки прямоугольника в заводской системе координат по осям X и Y принят 100 м.

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

Для расчета принята условная система координат.

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

Значение коэффициента А, 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

Наименование характеристики	*Величина*
Коэффициент, А	200
Коэффициент рельефа	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	28,3
Средняя температура наиболее холодного месяца	-14,3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	3
СВ	13
В	20
ЮВ	32
Ю	7
ЮЗ	14
З	7
СЗ	5
Штиль	9
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 % (и), м/с	6

Метеорологические характеристики приняты по данным Казгидромета.

<u>Фоновые загрязнения</u>

Согласно справке о фоновых концентрациях от 24.12.2025г., 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.

Численность населения, тыс. жителей	*Пыль*	*Диоксид серы*	*Диоксид азота*	*Оксид углерода*
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 ближайший населенный пункт (с. Ардолайты) расположен на значительном расстоянии более 14км и с численностью населения менее 10 тыс. человек, 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

ЭРА v3.0 ТОО фирма "Пориком" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Уйгурский район, Крестьянское хозяйство "Данияр". Зимний период

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2025 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.038218/0.0076436	0.038218/0.0076436	*/*	*/*	0001	100	100	Отопление бытовых помещений
0303	Аммиак (32)	0.012001/0.0024002	0.012001/0.0024002	*/*	*/*	6002	100	100	Содержание КРС
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.045333/0.226665	0.045333/0.226665	*/*	*/*	0001	100	100	Отопление бытовых помещений
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0146771/0.0001468	0.056187/0.0005619	1073/ 1195	495/180	6003	99.7	99.5	Приготовление пищи
1531	Капроновая кислота (137)	0.0878866/0.0008789	0.3360387/0.0033604	1073/ 1195	495/180	6003	99.9	99.8	Приготовление пищи
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.015948	0.015948	*/*	*/*	6002	100	100	Содержание КРС
2. Перспектива (НДВ)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.038218/0.0076436	0.038218/0.0076436	*/*	*/*	0001	100	100	Отопление бытовых помещений
0303	Аммиак (32)	0.012001/0.0024002	0.012001/0.0024002	*/*	*/*	6002	100	100	Содержание КРС

0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.045333/0.226665	0.045333/0.226665	*/*	*/*	0001	100	100	Отопление бытовых помещений
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0146771/0.0001468	0.056187/0.0005619	1073/ 1195	495/180	6003	99.7	99.5	Приготовление пищи
1531	Капроновая кислота (137)	0.0878866/0.0008789	0.3360387/0.0033604	1073/ 1195	495/180	6003	99.9	99.8	Приготовление пищи
			Г р у п п ы с у м м а ц и и :						
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.015948	0.015948	*/*	*/*	6002	100	100	Содержание КРС
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

ЭРА v3.0 ТОО фирма "Пориком" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Уйгурский район, Крестьянское хозяйство "Данияр". Летний период

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2025 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0303	Аммиак (32)	0.012001/0.0024002	0.012001/0.0024002	*/*	*/*	6002	100	100	Содержание КРС
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0146771/0.0001468	0.056187/0.0005619	1073/ 1195	495/180	6003	99.7	99.5	Приготовление пищи
1531	Капроновая кислота (137)	0.0878866/0.0008789	0.3360387/0.0033604	1073/ 1195	495/180	6003	99.9	99.8	Приготовление пищи
Группы суммации:									
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.015948	0.015948	*/*	*/*	6002	100	100	Содержание КРС
		2. Перспектива (НДВ)							
Загрязняющие вещества:									
0303	Аммиак (32)	0.012001/0.0024002	0.012001/0.0024002	*/*	*/*	6002	100	100	Содержание КРС
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0146771/0.0001468	0.056187/0.0005619	1073/ 1195	495/180	6003	99.7	99.5	Приготовление пищи
1531	Капроновая кислота (137)	0.0878866/0.0008789	0.3360387/0.0033604	1073/ 1195	495/180	6003	99.9	99.8	Приготовление пищи
Группы суммации:									
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.015948	0.015948	*/*	*/*	6002	100	100	Содержание КРС

Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)

Из расчетов рассеивания видно, что *приземные концентрации* загрязняющих веществ, создаваемые выбросами предприятия не превышают допустимые значения (<0,8ПДК) по всем веществам и составляют:

Наименование вещества	***Приземные концентрации на границе СЗЗ, доли ПДК***	***Приземные концентрации в селитебной зоне, доли ПДК***
Зимний период		
Пропаналь	*0,056187*	*0,014677*
Капроновая (Гексановая кислота)	*0,336039*	*0,087887*
Остальные <0,01ПДК		
Летний период		
Пропаналь	*0,056187*	*0,014677*
Капроновая (Гексановая кислота)	*0,336039*	*0,087887*
Остальные <0,01ПДК		

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	0.0023
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001	0.0004
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0041	0.0274
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0114	0.0763
	(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	0.044
6002	(0303) Аммиак (32)	0.0076	0.2397
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0001	0.0032
	(0410) Метан (727*)	0.0365	1.1511
	(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003	0.0095
	(1071) Гидроксибензол (155)	0.00003	0.0009
	(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0004	0.0126
	(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001	0.0032
	(1531) Капроновая кислота (137)	0.0002	0.0063
	(1707) Диметилсульфид (227)	0.0002	0.0063
	(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.00003
	(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001	0.0032
	(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0034	0.1072
6003	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0006	0.0018
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001	0.0003
	(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:		0.081031001	1.703641000002

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 крупного рогатого скота от 150 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 04.05.2024 №18, данный объект отнесен к III классу санитарной опасности с СЗЗ 300м (хозяйство по выращиванию и откорму крупного рогатого скота до 1200 голов (всех специализаций), фермы коневодческие) раздел 10, пункт 42, подпункт 1).

8.6. Данные о пределах области воздействия

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

Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами предприятия, не превышают допустимых значений <0,8ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха и составляют:

Наименование вещества	***Приземные концентрации на границе СЗЗ, доли ПДК***	***Приземные концентрации в селитебной зоне, доли ПДК***
Зимний период		
Пропаналь	*0,056187*	*0,014677*
Капроновая (Гексановая кислота)	*0,336039*	*0,087887*
Остальные <0,01ПДК		
Летний период		
Пропаналь	*0,056187*	*0,014677*
Капроновая (Гексановая кислота)	*0,336039*	*0,087887*
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 водой из скважины. Имеется паспорт эксплуатационной скважины № 1113.

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.*

Расчет потребления воды

Производственные нужды

Содержание животных

Согласно СНиП РК 3.02-11-2010 средний расход воды на поение КРС составляет 27 л/сут на одну голову. Количество КРС - 287голов.

- Расход потребляемой воды:

$Q_{сут}$ = 27л * 287гол. = 7749,0л/сут = 7,749м³/сут

$Q_{год}$ = 7,749 м³/сут * 365дн. = 2828,385 м³/год

Хозяйственно-бытовые нужды

Хозяйственно-бытовые нужды работающих

- Расход воды на одного работающего при норме 25 л в сутки и численности работающих 1 человека составляет:

$Q_{сут}$ = 25л * 1 чел= 25л/сут =0,025 м³/сут

$Q_{год}$ = 0,025 м³/сут * 365дн. = 9,125 м³/год

Общее водопотребление воды составляет

- 7,774 м³/сут, 2837,51 м³/год

в том числе:

- на содержание КРС - 7,749м³/сут, 2828,385м³/год;
- на хоз-бытовые нужды работающих - 0,025м³/сут, 9,125м³/год.

Канализация

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

Общее водоотведение составляет - 0,025м^3/сут, 9,125м^3/год,
в том числе:

- хоз-бытовые стоки от работающих - 0,025м^3/сут, 9,125м^3/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	Повторно используемая								
		Всего	В т, ч, питьев, качества										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Содержание КРС	7,749											7,749	
Хоз-бытовые нужды работающих	0,025					0,025		0,025			0,025		В выгреб
Итого:	**7,774**					**0,025**		**0,025**			**0,025**	**7,749**	

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 КРС	2828,385											2828,385	
Хоз-бытовые нужды работающих	9,125					9,125		9,125			9,125		В выгреб
Итого:	**2837,51**					**9,125**		**9,125**			**9,125**	**2828,385**	

14.0 ОТХОДЫ

На рассматриваемом объекте образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- смет с территории;
- шлак, образующийся от сжигания угля;
- навоз от содержания животных.

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

$$1\text{чел.} * 1{,}55\text{м}^3 * 0{,}25 = 0{,}4 \text{ т/год},$$

Где 0,25 – переводной коэффициент из $м^3$ в тонны;

Смет:

$$M=S*0{,}005, \text{ т/год}$$

$$100\text{м}^2 * 0{,}005 \text{ т/м}^2 = 0{,}5 \text{ т/год}.$$

Шлак, образующийся при сжигании угля:

$$2 \text{ т} * 20\% - 0{,}044 = 0{,}02 \text{ т/год}$$

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

Шлак, образующийся при сжигании угля, вывозится на полигон ТБО в качестве уплотняющего слоя

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 КРС:

287гол. * 14кг * 365 /1000*0,1 = 146,7 тонн в 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	0,4	На полигон ТБО
2	**Смет** - твердые - пожароопасные - не токсичные	Территория площадок	V	20 03 03	0,5	На полигон ТБО
3	**Шлак** - твердые - пожароопасные - не токсичные	Котел на угле	IV	19 01 12	0,02	На полигон ТБО
4	**Навоз** - твердые - пожароопасные - не токсичные	Территория площадки, пастбища	V	02 01 06	146,7	На сельхоз-поля в качестве удобрений
Всего отходов:					**147,62**	
в том числе:						
- утилизируется						
- вывозится на полигон ТБО					**0,92**	
- вывозится в качестве органического удобрения					**146,7**	
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	0,4	0,4
Отходы уборки улиц	0,5	0,5
Зольный остаток и котельные шлаки	0,02	0,02
Навоз	146,7	146,7
Итого:	**147,62**	**147,62**

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 неутилизируемых 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, образующийся от содержания животных 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.

Животный и растительный мир Уйгурского района (Алматинская область, Казахстан) представлен типичными для Северного Тянь-Шаня ландшафтами — от степей и предгорий до высокогорий, включает редких животных (снежный барс, бурый медведь, архар) и обильные степные/горные растения, с сохранением которых связано создание заповедников, таких как Алматинский. Здесь встречаются как степные виды (суслики, сурки, полевки), так и лесные (рысь, косуля, кабан, волк), а флора варьируется от разнотравья до арчевых редколесий и высокогорных сообществ.

Животный мир

- Высокогорья: Снежный барс, Тянь-Шаньский бурый медведь, сибирский горный козёл, архар.
- Среднегорья/Предгорья: Сибирская косуля, марал (благородный олень), туркестанская рысь, волк, лисица, кабан, барсук.
- Степи и низкогорья: Заяц-толай, дикобраз, суслики, сурки-байбаки, полевки, степная пеструшка.
- Птицы: Степной орел, луни, кречетка, жаворонки.

Растительный мир

- Степи: Разнотравье, ковыльно-типчаковые сообщества, включающие лекарственные травы и кормовые растения (лепестки шиповника).
- Предгорья и арчевники: Арча (можжевельник), кустарники, лесная растительность.
- Высокогорья: Высокогорная холодная пустыня, альпийские луга и высокогорные степи.

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.

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:

Сі выб = МРП*Н *Vi,

где: Сі выб - плата за выброс і-го загрязняющего вещества, тенге;

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

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

Vi - масса і-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 2025 года	Сумма оплаты тенге
1	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,10720	10		4325	4636
2	Пыль неорганическая 20-70% SiO2	0,044000	10		4325	1903
3	Бенз(а)-пирен	0,000000000002		996,6	4325	0,01
4	Аммиак	0,2397	24		4325	24881
5	Сероводород	0,0032	124		4325	1716
6	Метан	1,1511	0,02		4325	100
7	Метанол	0,0095				
8	Фенол	0,0009	332		4325	1292
9	Этилформиат	0,0126				
10	Пропиональдегид (пропаналь)	0,003201				
11	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,006310				
12	Диметилсульфид	0,0063				
13	Метантиол	0,000030				
14	Метиламин	0,0032				
15	Серы диоксид	0,0274	20		4325	2370
16	Углерода оксид	0,0842	0,32		4325	117
17	Азота диоксид	0,0041	20		4325	355
18	Азота оксид	0,0007	20		4325	61
	Итого:	**1,703641000002**				**37431**

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 °С;
- на атмосферу – нагретая вода испаряется, при сжигании топлива воздух нагревается,

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

Естественные источники

Для природных источников теплового загрязнение характерно, что они возникают в ходе естественных процессов без вмешательства человека. Наибольший вклад оказывают вулканы и гейзеры, кроме того,

тепловое загрязнение происходит от лесных пожаров (примерно 5% по естественным причинам). Человек не может управлять такими источниками тепла, но может их использовать в своих нуждах, снижая степень загрязнения и восстанавливая баланс. Например, в Исландии и Филиппинах примерно 30% вырабатываемой энергии приходится на геотермальные источники.

Возможные последствия

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

Рассматриваемый объект не окажет значительного теплового воздействия на окружающую среду.

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 04.05.2024 №18.
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
_____ Б.З. Мамиров
«26» 12 2025г.

ЗАДАНИЕ
на разработку экологической документации

Наименование предприятия:	Крестьянское хозяйство «Данияр»
Наименование видов проектных работ:	Раздел «Охрана окружающей среды»
Месторасположение объекта	Алматинская область, Уйгурский район, Дардамтинский сельский округ
Назначение предприятия:	Крестьянское хозяйство предназначено для выращивания крупного рогатого скота с численностью поголовья 287 шт.
Численность работающих -	Общая численность работающих - 1 человек.
Режим работы предприятия -	365 дней в году
Состав предприятия:	- коровники; - бытовые помещения.
Инженерное обеспечение:	*Теплоснабжение* – отопление бытовых помещений от котла на угле. *Водоснабжение* – потребность в воде на поение животных и на хоз-бытовые нужды обеспечивается из скважины. *Канализация* – в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайший приемный пункт канализации. *Электроснабжение* – от существующих сетей. Источников резервного электроснабжения нет.
Объем сырья, топлива и материалов	

№№ 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	2,0
2	Плита газовая	Сжиженный газ	т	0,3

Наименование заказчика проекта	Индивидуальный предприниматель Мамиров Батуржан Закирович
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 «Данияр»

<u>Ситуационная схема размещения</u>

Крестьянское хозяйство «Данияр»

в Алматинской области

в Уйгурском районе

в Дардамтинском сельском округе

М 1:20 000

Батурская

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Үйғыр аудандық бөлімі

Отдел Уйгуркого района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Жер учаскесіне арналған акт № 2025-6640302

Акт на земельный участок № 2025-6640302

1.	Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	03:052:082:054
2.	Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Алматы обл., Үйғыр ауд. (ауданның жер қорынан)
	Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	обл. Алматинская, р-н Уйгурский (из земель запаса района)
3.	Жер учаскесіне құқық түрі	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану
	Вид право на земельный участок	временное возмездное долгосрочное землепользование
4.	Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні **	10.06.2048 дейін
	Срок и дата окончания аренды **	до 10.06.2048
5.	Жер учаскесінің алаңы, гектар***	20.0000
	Площадь земельного участка, гектар***	20.0000
6.	Жердің санаты	Ауыл шаруашылығы мақсатындағы жер
	Категория земель	Земли сельскохозяйственного назначения
7.	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)*****	шаруа қожалығын жүргізу үшін
	Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	для ведения крестьянского хозяйства
8.	Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар	жоқ
	Ограничения в использовании и обременения земельного участка	нет
9.	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді).	Бөлінетін
	Делимость (делимый/неделимый)	Делимый

Ескертпе / Примечание:

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

**** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.

***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Үйғыр аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Уйгуркого района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация

6-7	183.88
7-8	1.17
8-9	82.64
9-10	155.40
10-11	189.96
11-12	43.72
12-1	419.90
Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың олшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	158.58
2-3	49.96
3-4	199.91
4-5	239.86
5-6	237.40
6-7	183.88
7-8	1.17
8-9	82.64
9-10	155.40
10-11	189.96
11-12	43.72
12-1	419.90

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	03:052:082:836
Б	В	---
В	Г	03:052:082:427
Г	А	---

Ескертпе/Примечание:
*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Алматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Үйғыр аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Уйгурского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

-----	-----	-----

актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік амының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Ұйғыр аудандық лімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

Настоящий акт изготовлен Отдел Уйгуркого района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

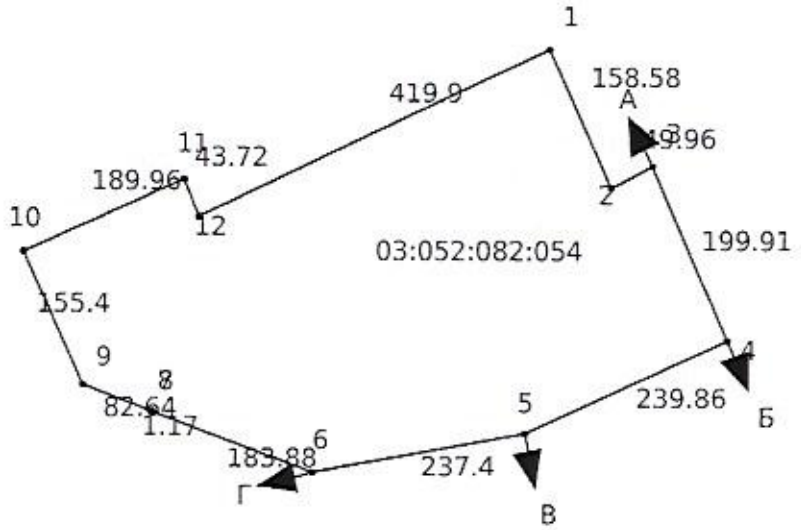
Актінің дайындалған күні: 2025 жылғы «25» қыркүйек

Дата изготовления акта: «25» сентября 2025 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткіліштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Ұйғыр аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Уйгуркого района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Масштаб: 1:10000

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	158.58
2-3	49.96
3-4	199.91
4-5	239.86
5-6	237.40

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтанбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Үйғыр аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Уйгуркого района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

ТАЛОН
№ KZ03TWQ05106169

Настоящим, МАМИРОВ БАТУРЖАН ЗАКИРОВИЧ 710109302146 КХ Данияр- ИП Мамиров Б.
(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:
изменении регистрационных данных индивидуального предпринимателя
(указывается наименование деятельности или действия)

Наименование конечного получателя: МАМИРОВ БАТУРЖАН ЗАКИРОВИЧ

Наименование принимающей организации: Республиканское государственное учреждение "Управление государственных доходов по Уйгурскому району Департамента государственных доходов по Алматинской области Комитета государственных доходов"

22.09.2025 10:53:06
(дата и время приема уведомления)

Входящий регистрационный номер уведомления: KZ94UWQ07835904

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz

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

Қазақстан Республикасы 010000, Алматы қ., Абай 32

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

Республика Казахстан 010000, г.Алматы, Абая 32

30.05.2025 №ЗТ-2025-01693295

Товарищество с ограниченной ответственностью "Фирма "Пориком"

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

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

Директор филиала **КАСЫМБЕК ТАЛГАТ НҰРЛЫБАЙҰЛЫ**

Исполнитель

КОКЫМБАЕВА АЙГУЛЬ КУЛЖАНОВНА

тел.: 7776453107

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

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

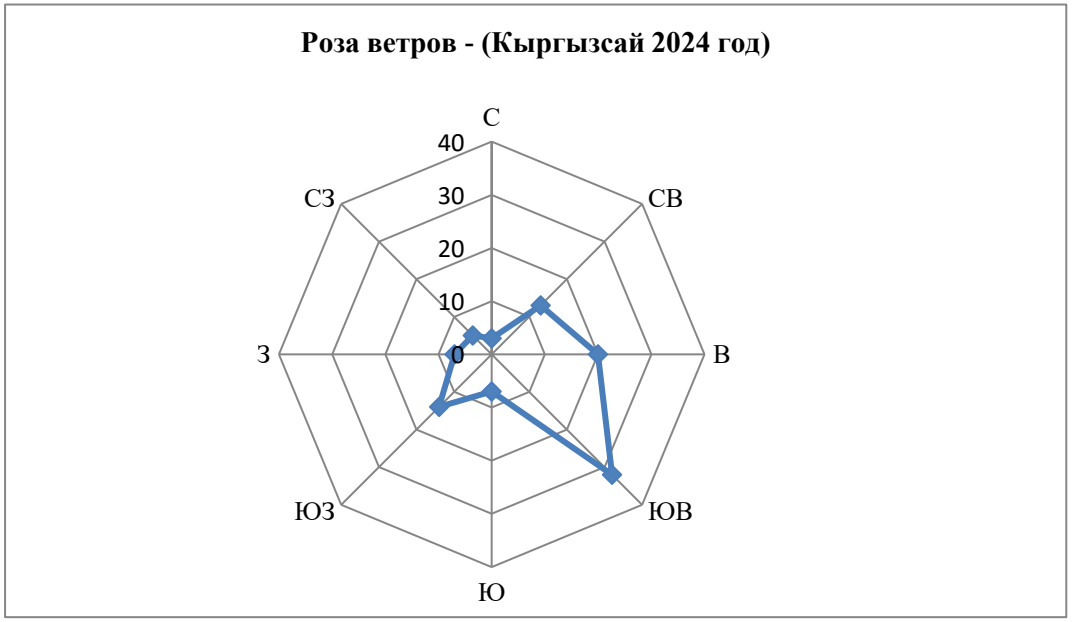
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

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

Приложение-1

Метеорологические параметры	2024
Среднегодовая температура воздуха, °С	9,3
Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-2,3
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-14,3
Средняя месячная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	22,3
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	28,3
Абсолютный максимум температуры воздуха, °С	34,5
Абсолютный минимум температуры воздуха, °С	-19,8
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1,5
Максимальный порыв ветра, м/с	27
Скорость ветра (U*), превышение которой составляет 5%, м/сек	6
Количество осадков за год, мм	591,4

Повторяемость направлений ветра и штилей, %									
Румбы	**С**	**СВ**	**В**	**ЮВ**	**Ю**	**ЮЗ**	**З**	**СЗ**	**Штиль**
Повторяемость, %	3	13	20	32	7	14	7	5	9


Роза ветров - (Кыргызсай 2024 год)
С
СВ
В
ЮВ
Ю
ЮЗ
З
СЗ
40
30
20
10
0

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

24.12.2025

1. Город –
2. Адрес – **Алматинская область, Уйгурский район**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"Фирма \"Пориком\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Крестьянское хозяйство \"Данияр\" в Алматинской области, Уйгурский район, Дардамтинский сельский округ**
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, Уйгурский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

20 гл.
Корп. уаіа

П А С П О Р Т

эксплуатационной скважины № 1113

г. Алматы

ДУБЛИКАТ

П А С П О Р Т

эксплуатационной гидрогеологической скважины № 1113

1.Адрес: Алматинская область, Уйгурский район, орошаемый участок № 3 колхоза им. 23 Партсъезда

2 Местоположение в рельефе: предгорная наклонная равнина хр. Кетмень, степи «Карадала»

3. Расстояние до ближайшего водотока (водоема) _____

4. Кем и когда пробурено: Алматинская гидрогеологическая экспедиция, 1985 год

глубина при проходке: 420 м; глубина после оборудования: 420 м;

дата оборудования: 1985 г, дата начала эксплуатации: 1985 г ;

5. Наименование владельца скважины: Клх. им. 23 Партсъезда

6. Сведения об эксплуатационном водоносном горизонте:

а) безнапорные, напорные, самоизливающиеся воды (нужное подчеркнуть)

б) номер водоносного горизонта - 2-ой

в) литология и возраст: песчано-гравийные отложения с прослойками глин, N_2^{2-3} il

г) вскрытая мощность - 26 м ;

д) глубина открытия уровня 384 м; установления +3 м;

7. Сведения о технической конструкции скважины при бурении:

а) начальный диаметр $13^3/_4$" мм, конечный диаметр $9^3/_4$" мм;

б) сведения о трубах, оставленных в скважине:

в интервале от + 0,5 м до 100 м диаметром 324 мм;
от 95 м до 420 м диаметром 168 мм;
от до диаметром мм;
от __ до ___ диаметром ___ мм.

в) сведения о фильтре:
тип фильтра - дырчатый
способ крепления - впотай, на колонне труб

диаметр крепления, наружный - 168 мм, внутренний - мм;
длина общая 325 м, перфорированной части 24 м, отстойника - 10 м;
глубина установки перфорированной части фильтра от 386 м до 410 м
цементация затрубного пространства в интервале 0,0 – 100 мм.

Тип пробки - деревяный

8. Сведения об опробовании водоносного горизонта перед сдачей скважины в эксплуатацию:
I понижение 9 м, дебит 42,5 л/сек продолжительность 144 час
II понижение м, дебит л/сек, продолжительность _____ час.
III понижение _____ _ м, дебит _____ л/сек, продолжительность _____ час.
Опробование произведено: 1985 г.

Способ опробования (самоизлив, откачка, тип насоса и глубина установки при понижении) - Компрессор ДК-9, эрлифт

9. Сведения о переоборудовании и ремонте:

10. Техническое состояние эксплуатационной скважины:
удовлетворительное

11. Сведения о зоне санитарной охраны с указанием ближайших очагов загрязнения. Скважина используется для орошения земель, очагов загрязнения нет.

Составлено по фондовым материалам буровых и проектных организаций.

Горный инженер-гидрогеолог _____ Кожаков Д.

ПСВ Алматы

Геолого-технический разрез скважины № 1113

Масштаб	№№ слоев	Геологический возраст пород	Описание пород	Технический разрез	Глубина, м		Мощность слоя, м	№ водоносного	Уровень воды, м		Крепление скважины	
					от	до			появ ле-	уста нов-	диам етр,	глуб ина,
	1	apQ_{II}	Гравийно-галечник с включением мелких валунов, с песчаным заполнителем		0,0	40	40	1		+3	324 мм	0,0-100 м
	2		Гравийно-галечник, ,зап. песок		40	72	32					
	3		Суглинок плотный, с гравием и галькой		72	110	38					
	4	$N_2^{2-3}{}_{II}$	Глина коричневая, плотная		110	210	100					
	5		Аргиллитоподобная глина с включениями конкреций известняка		210	272	62					
	6		Глина с вкл. гравия и гальки		272	320	48					
	7		Песчаник серовато-белый,		320	320	20					
	8		Глина серовато-желтая, плотная, прослойками песчаника		320	384	64					
	9		Песок разнозернистый, с включением гравия, водоносный		384	410	26	2	384		168 мм	95 – 420 м
	10		Глина желтая, с включением гравия		410	420	10					

«Жетісу» телерадиокомпания» ЖШС
Жетісу обл.,Талдықорған қ,
Балапанов көш. 28

Қазақстан Республикасы
Жетісу облысы
Талдықорған қаласы
«Жетісу
«Телерадиокомпаниясы»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ
Республика Казахстан
область Жетісу
город Талдыкорган
ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Телерадиокомпания
«Жетісу»
«22» 12 2025 ж./г.
№ 01-07/359

ТОО «Телерадиокомпания
«Жетісу»
Жетысуская обл., г.Талдыкорган,
ул. Балапанова 28

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Настоящим ТОО «Телерадиокомпания «Жетісу» подтверждает, что 22 декабря 2025г. прошло объявление в бегущей строке, на государственном и на русском языке.

Текст следующего содержания:

Алматы облысы, Ұйғыр ауданы, Дардамты селолық округі мекен-жайынды орналасқан «Данияр» шаруа қожалығы объектісі бойынша "Қоршаған ортаны қорғау" бөлімінің жариялық талқылау түріндегі қоғамдық тыңдаулар 05.01.2026 ж өткізіледі. Жария талқылау мерзімі 05.01.2026 ж. бастап 12.01.2026 ж. дейін 5 жұмыс күні.

Жоспарланған қызметтің бастамашысы: Мамиров Батуржан Закирұлы, Тел. +7 701 754 81 11.

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 «Данияр», расположенное по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Дардамтинский сельский округ состоятся 05.01.2026г. Срок публичных обсуждений 5 рабочих дней с 05.01.2026г. по 12.01.2026г.

Инициатор намечаемой деятельности: Мамиров Батуржан Закирович, тел. +7 701 754 81 11.

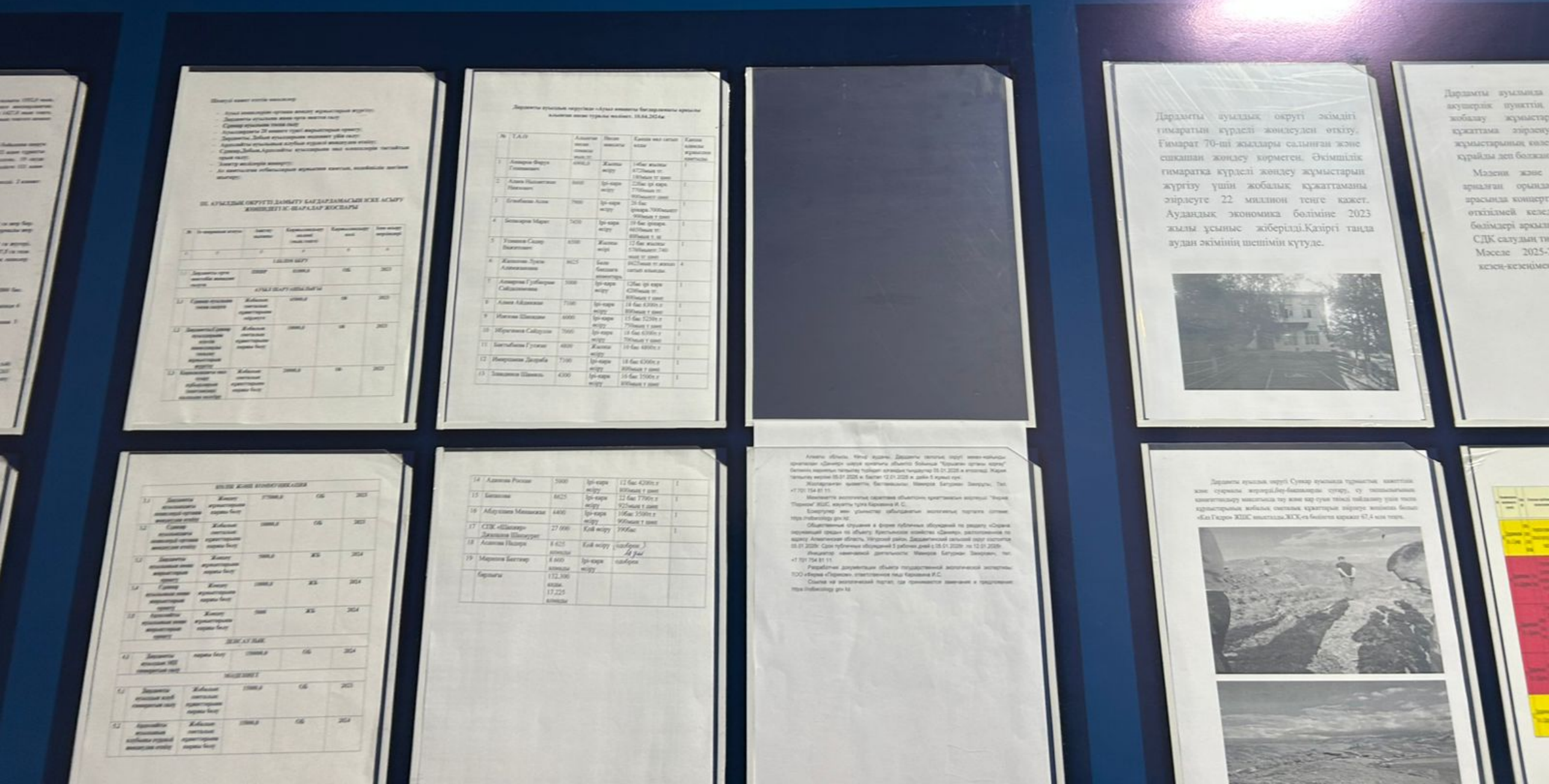
Разработчик документации объекта государственной экологической экспертизы: ТОО «Фирма «Пориком», ответственное лицо Каркавина И.С.

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

Директор ТОО «Телерадиокомпании «Жетісу»
_____ Алтынбекұлы Д.

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ
«ҰЙҒЫР АУДАНЫНЫҢ
ДАРДАМТЫ
АУЫЛДЫҚ ОКРУГІ
ӘКІМІНІҢ АППАРАТЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
ЖҰМЫС КЕСТЕСІ:
08:00-17:30
ТҮСКІ ҮЗІЛІС:
12:30-14:00

МТЫ АУЫЛДЫҚ ОКРУГІНДЕГІ АТҚАРЫЛҒ
ЖҰМЫСТАР МЕН ЖОСПАРЛАР



Алматы облысы, Ұйғыр ауданы, Дардамты селолық округі мекен-жайынды орналасқан «Данияр» шаруа қожалығы объектісі бойынша "Қоршаған ортаны қорғау" бөлімінің жариялық талқылау түріндегі қоғамдық тыңдаулар 05.01.2026 ж өткізіледі. Жария талқылау мерзімі 05.01.2026 ж. бастап 12.01.2026 ж. дейін 5 жұмыс күні.

Жоспарланған қызметтің бастамашысы: Мамиров Батуржан Закирұлы, Тел. +7 701 754 81 11.

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 «Данияр», расположенное по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Дардамтинский сельский округ состоятся 05.01.2026г. Срок публичных обсуждений 5 рабочих дней с 05.01.2026г. по 12.01.2026г.

Инициатор намечаемой деятельности: Мамиров Батуржан Закирович, тел. +7 701 754 81 11.

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

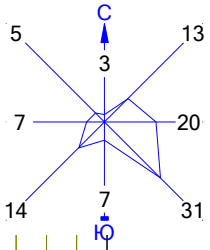
РАСЧЕТ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ
ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ
ПО ПРОГРАММЕ «ЭРА – 3.0»

Зимний период

Собственный вклад предприятия

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	-Min-	-Min-	-Min-
0303	Аммиак (32)	-Min-	-Min-	-Min-
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	-Min-	-Min-	-Min-
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Се	0.101987	0.004542	0.000759
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	-Min-	-Min-	-Min-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарнь	-Min-	-Min-	-Min-
0410	Метан (727*)	-Min-	-Min-	-Min-
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	-Min-	-Min-	-Min-
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	-Min-	-Min-	-Min-
1071	Гидроксибензол (155)	-Min-	-Min-	-Min-
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты эт	-Min-	-Min-	-Min-
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, М	0.283784	0.056187	0.014677
1531	Капроновая кислота (137)	1.702705	0.336039	0.087887
1707	Диметилсульфид (227)	-Min-	-Min-	-Min-
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	-Min-	-Min-	-Min-
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	-Min-	-Min-	-Min-
2908	Пыль неорганическая, содержащая дву	0.893637	0.007339	0.001027
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1(	0.009353	0.008417	0.003859
6001	0303 + 0333	-Min-	-Min-	-Min-
6007	0301 + 0330	0.120891	0.007130	0.001297
6008	0301 + 0330 + 0337 + 1071	0.149292	0.008772	0.001584
6040	0330 + 1071	0.101987	0.004613	0.000769
6044	0330 + 0333	0.101987	0.004841	0.000969
ПЛ	2908 + 2920	0.536182	0.004844	0.000842

Город : 008 Уйгурский район
Объект : 0006 Крестьянское хозяйство "Данияр". Зимний период Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



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

Изолинии в долях ПДК
- 0.026 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.051 ПДК
- 0.077 ПДК
- 0.092 ПДК
- 0.100 ПДК

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.1019868 ПДК достигается в точке x= 501 y= 501
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Уйгурский район
Объект : 0006 Крестьянское хозяйство "Данияр". Зимний период Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

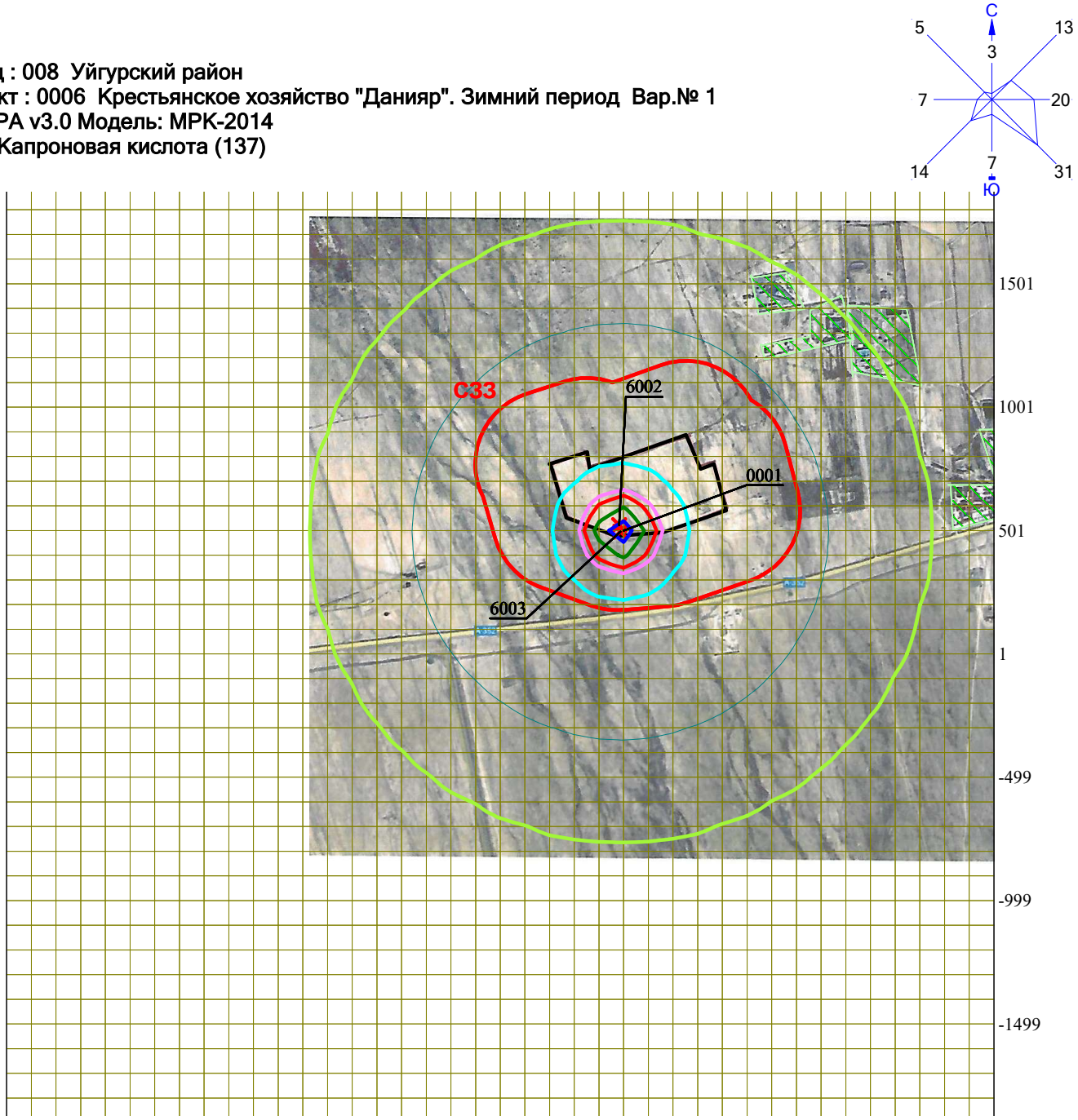
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.072 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.143 ПДК
- 0.213 ПДК
- 0.256 ПДК

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.2837842 ПДК достигается в точке x= 501 y= 501
При опасном направлении 249° и опасной скорости ветра 6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Уйгурский район
Объект : 0006 Крестьянское хозяйство "Данияр". Зимний период Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1531 Капроновая кислота (137)



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

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.432 ПДК
- 0.856 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.279 ПДК
- 1.533 ПДК

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 1.7027054 ПДК достигается в точке x= 501 y= 501
При опасном направлении 249° и опасной скорости ветра 6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Уйгурский район
Объект : 0006 Крестьянское хозяйство "Данияр". 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)

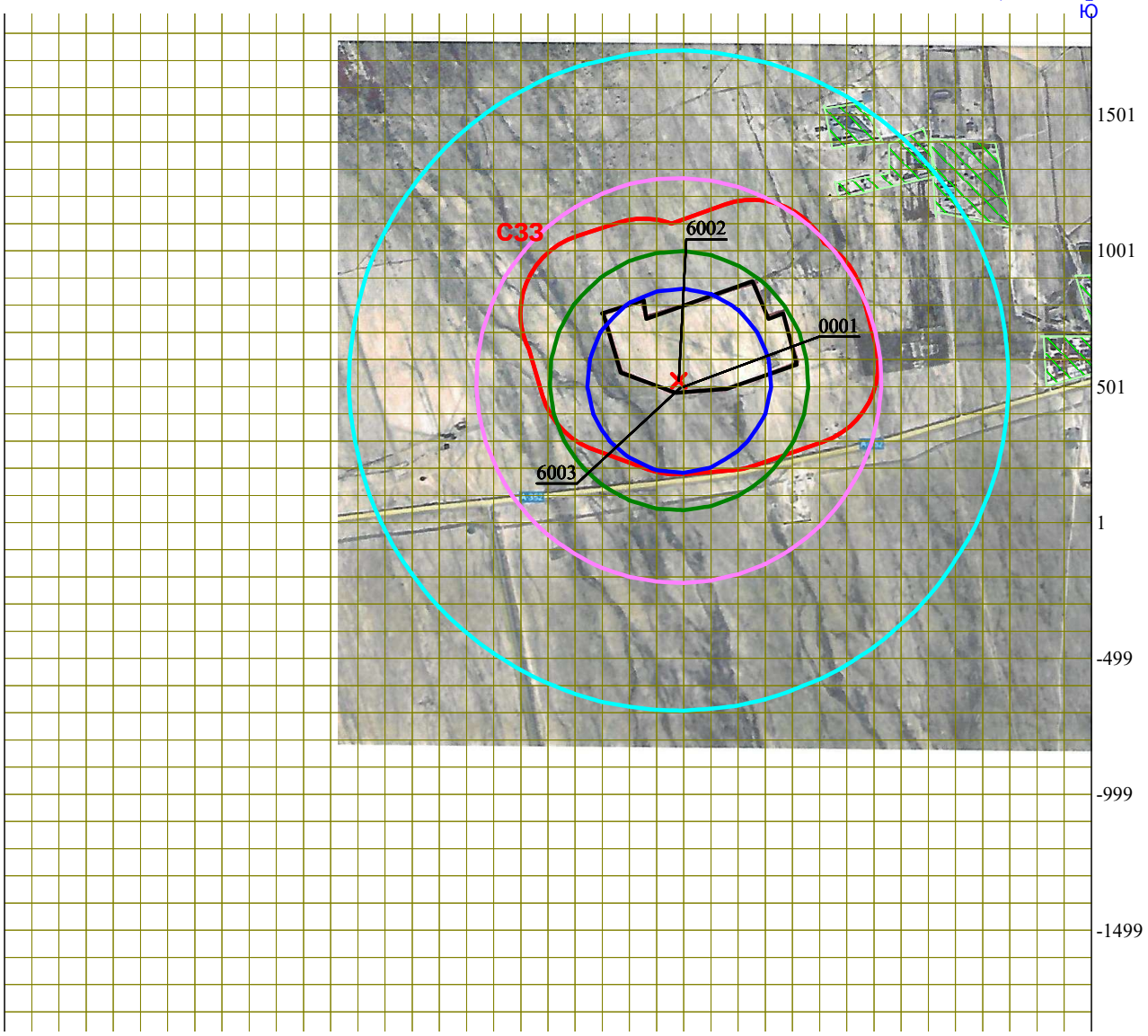
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.223 ПДК
- 0.447 ПДК
- 0.670 ПДК
- 0.804 ПДК

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.8936369 ПДК достигается в точке x= 501 y= 501
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Уйгурский район
Объект : 0006 Крестьянское хозяйство "Данияр". Зимний период Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)



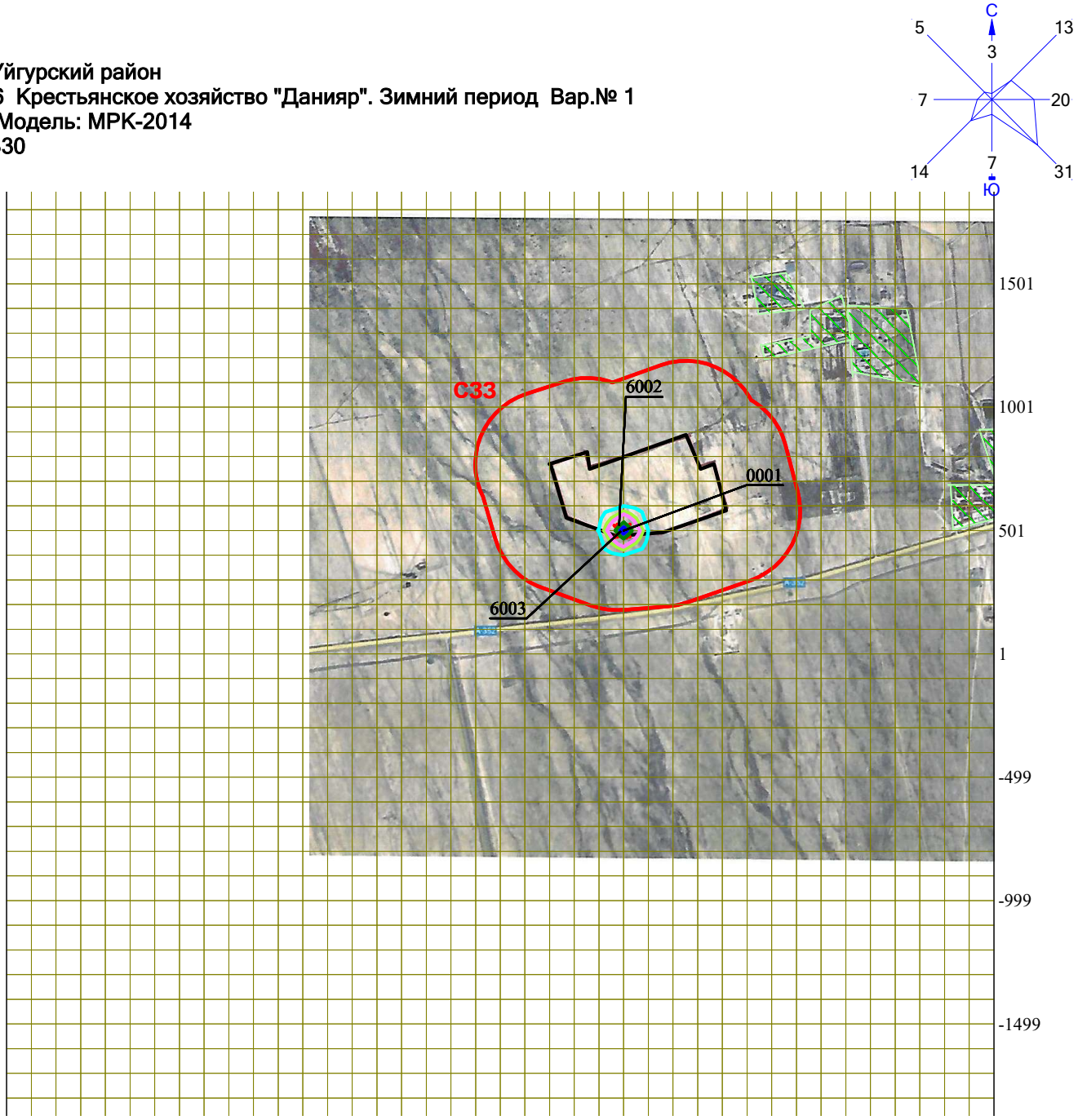
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.0025 ПДК
- 0.0048 ПДК
- 0.0071 ПДК
- 0.0084 ПДК

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.0093531 ПДК достигается в точке x= 501 y= 601
При опасном направлении 193° и опасной скорости ветра 6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Уйгурский район
Объект : 0006 Крестьянское хозяйство "Данияр". Зимний период Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



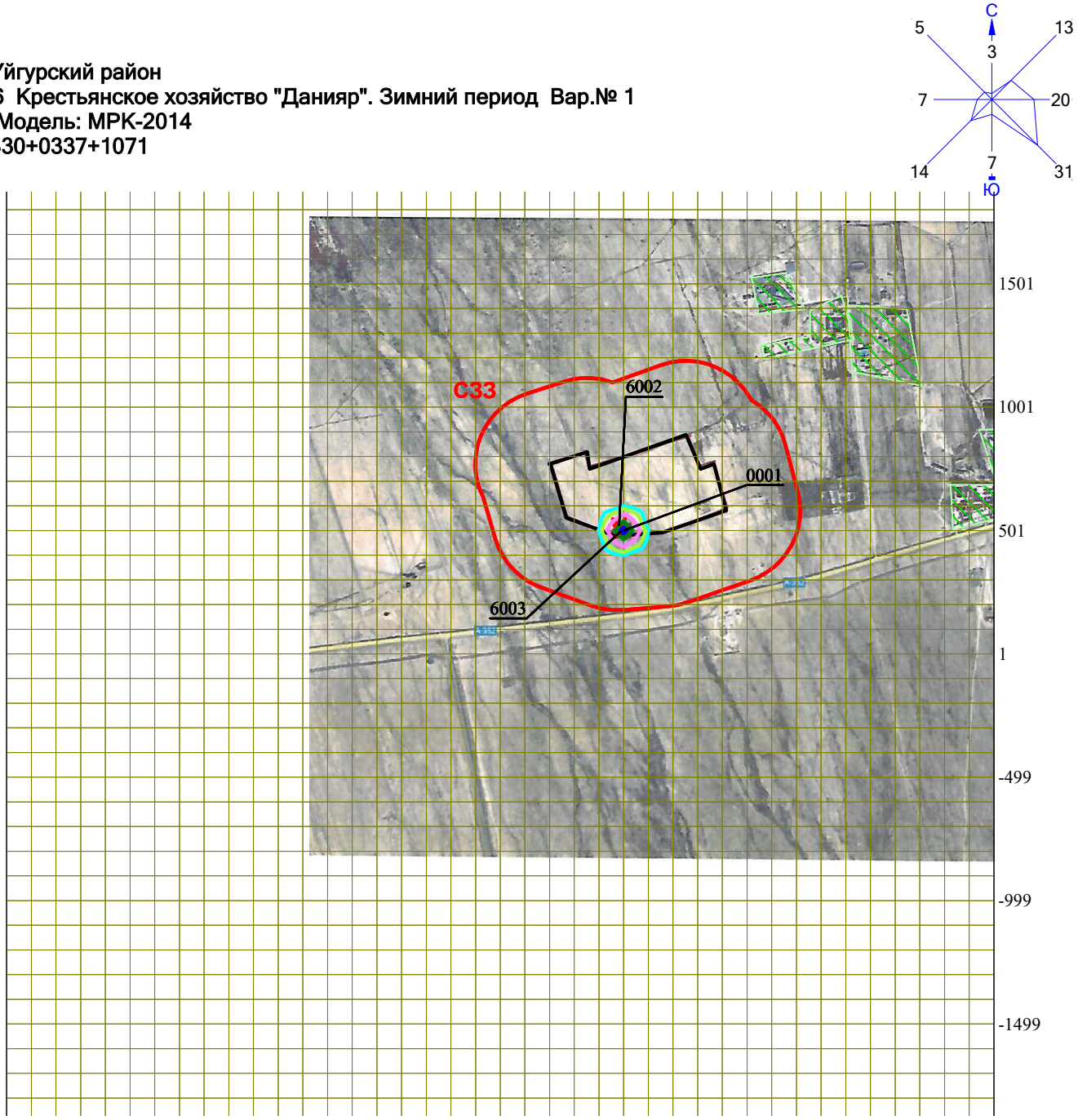
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.030 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.061 ПДК
- 0.091 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.109 ПДК

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.1208913 ПДК достигается в точке x= 501 y= 501
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Уйгурский район
Объект : 0006 Крестьянское хозяйство "Данияр". Зимний период Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6008 0301+0330+0337+1071



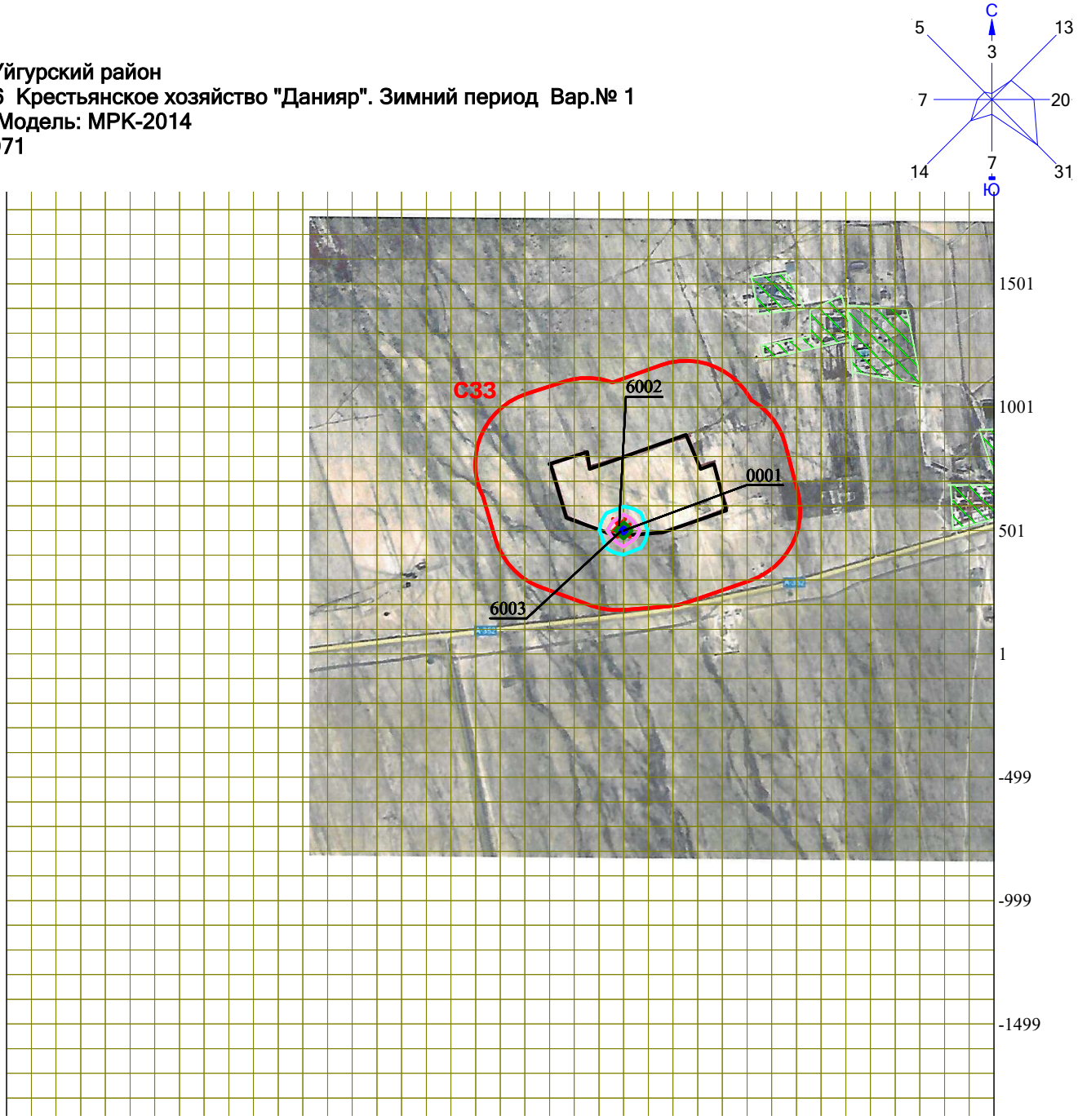
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.037 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.075 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.112 ПДК
- 0.134 ПДК

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.1492916 ПДК достигается в точке x= 501 y= 501
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Уйгурский район
Объект : 0006 Крестьянское хозяйство "Данияр". Зимний период Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6040 0330+1071



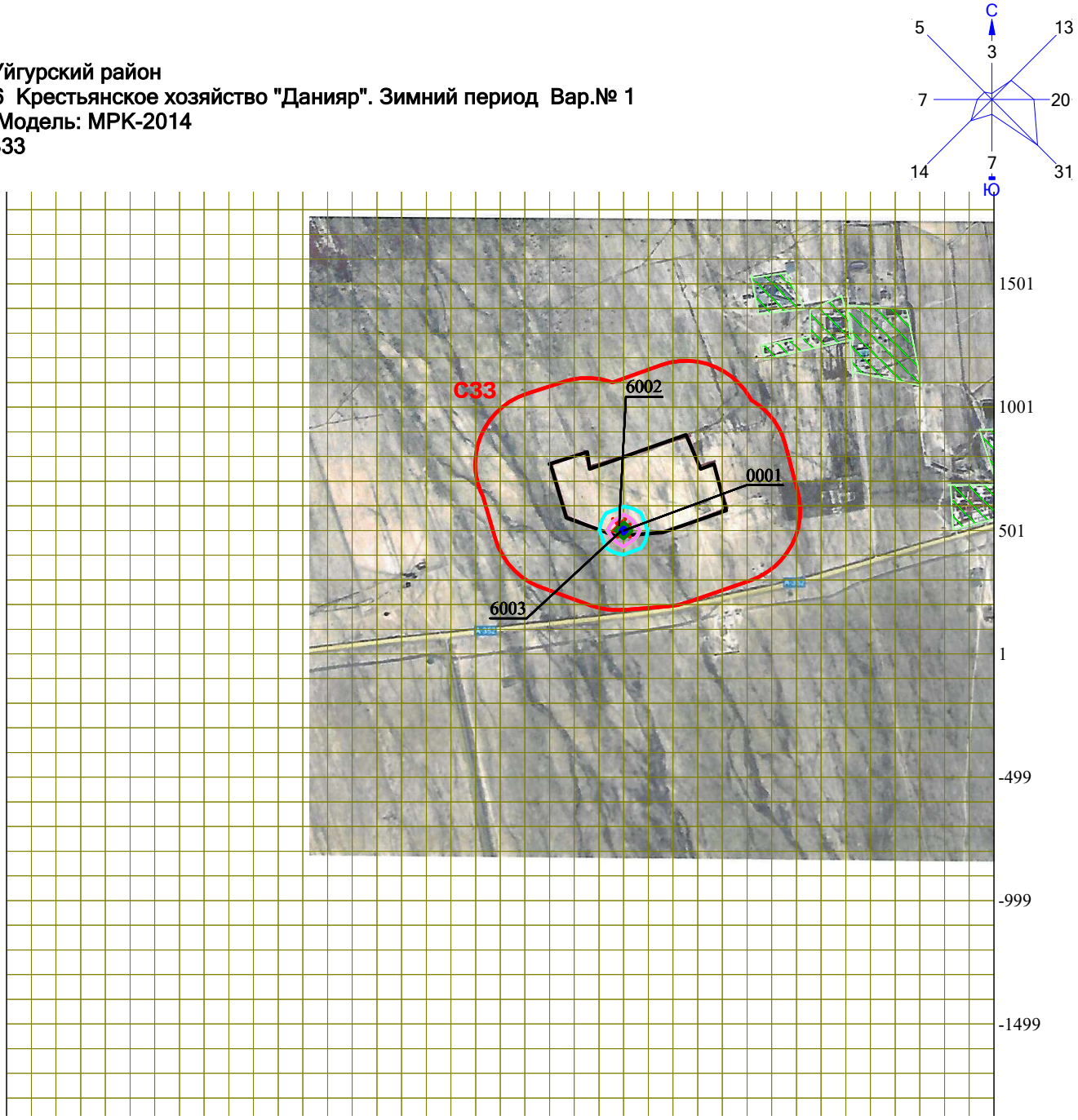
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.026 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.051 ПДК
- 0.077 ПДК
- 0.092 ПДК
- 0.100 ПДК

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.1019868 ПДК достигается в точке x= 501 y= 501
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Уйгурский район
Объект : 0006 Крестьянское хозяйство "Данияр". Зимний период Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333



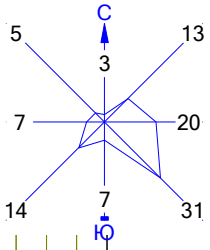
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.026 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.051 ПДК
- 0.077 ПДК
- 0.092 ПДК
- 0.100 ПДК

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.1019868 ПДК достигается в точке x= 501 y= 501
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Уйгурский район
Объект : 0006 Крестьянское хозяйство "Данияр". Зимний период Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
__ПЛ 2908+2920



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

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.134 ПДК
- 0.268 ПДК
- 0.402 ПДК
- 0.483 ПДК

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.5361822 ПДК достигается в точке x= 501 y= 501
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
Расчёт на существующее положение.

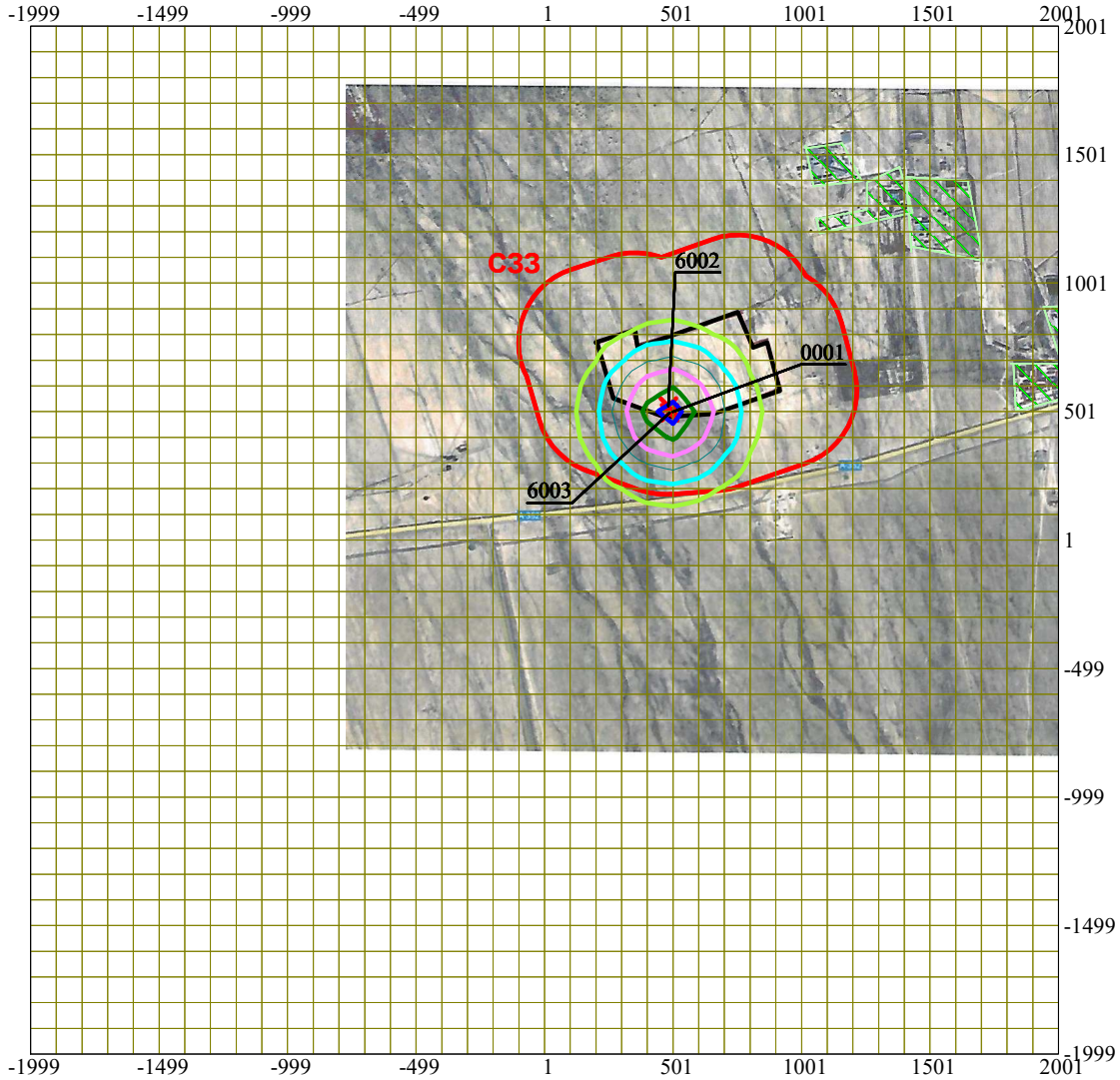
РАСЧЕТ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ
ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ
ПО ПРОГРАММЕ «ЭРА – 3.0»

Летний период

Собственный вклад предприятия

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	-Min-	-Min-	-Min-
0303	Аммиак (32)	-Min-	-Min-	-Min-
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	-Min-	-Min-	-Min-
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	-Min-	-Min-	-Min-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарнь	-Min-	-Min-	-Min-
0410	Метан (727*)	-Min-	-Min-	-Min-
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	-Min-	-Min-	-Min-
1071	Гидроксибензол (155)	-Min-	-Min-	-Min-
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты эт	-Min-	-Min-	-Min-
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, М	0.283784	0.056187	0.014677
1531	Капроновая кислота (137)	1.702705	0.336039	0.087887
1707	Диметилсульфид (227)	-Min-	-Min-	-Min-
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	-Min-	-Min-	-Min-
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	-Min-	-Min-	-Min-
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1	0.009353	0.008417	0.003859
6001	0303 + 0333	-Min-	-Min-	-Min-

Город : 008 Уйгурский район
Объект : 0006 Крестьянское хозяйство "Данияр". Летний период Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)



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

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.072 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.143 ПДК
- 0.213 ПДК
- 0.256 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.2837842 ПДК достигается в точке x= 501 y= 501
При опасном направлении 249° и опасной скорости ветра 6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Уйгурский район
Объект : 0006 Крестьянское хозяйство "Данияр". Летний период Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1531 Капроновая кислота (137)

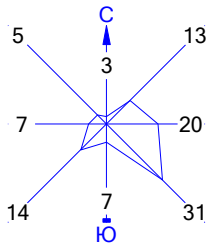
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

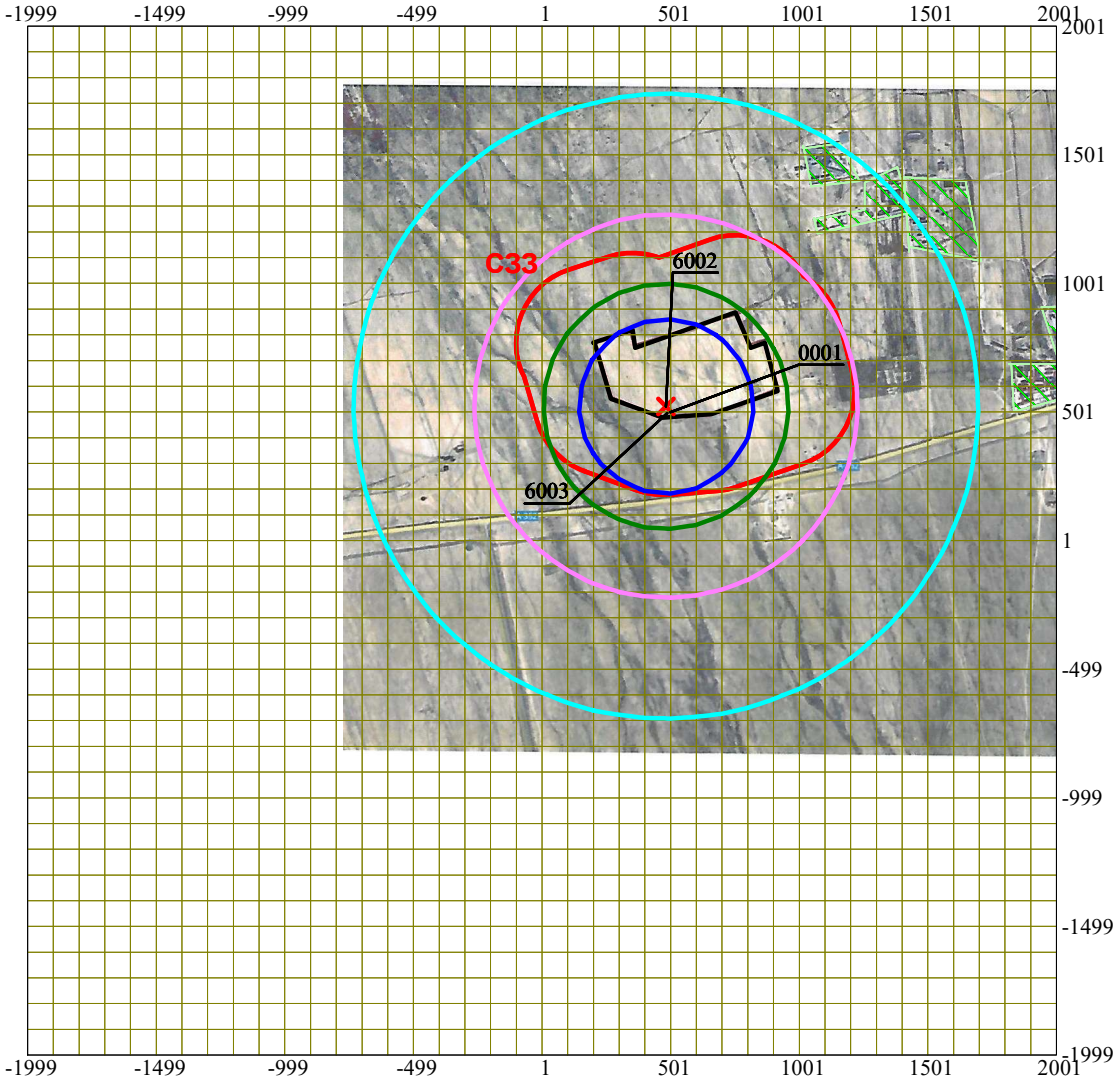
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.432 ПДК
- 0.856 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.279 ПДК
- 1.533 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 1.7027054 ПДК достигается в точке x= 501 y= 501
При опасном направлении 249° и опасной скорости ветра 6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Уйгурский район
Объект : 0006 Крестьянское хозяйство "Данияр". Летний период Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)





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

Изолинии в долях ПДК
- 0.0025 ПДК
- 0.0048 ПДК
- 0.0071 ПДК
- 0.0084 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.0093531 ПДК достигается в точке x= 501 y= 601
При опасном направлении 193° и опасной скорости ветра 6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
Расчёт на существующее положение.