

РАЗДЕЛ
«ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
ДЕЙСТВУЮЩЕМУ ОБЪЕКТУ
ОТКОРМОЧНОГО КОМПЛЕКСА НА 1490
ГОЛОВ КРС
ПО АДРЕСУ: КОРДАЙСКИЙ РАЙОН,
СТЕПНОВСКИЙ С.О. С.АРАЛ, КВ.037,
УЧ.466»

ТОО «ЭКО-КС»
2026 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление

ОГЛАВЛЕНИЕ.....	4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	6
Гидрографическая характеристика района расположения ПРЕДПРИЯТИЯ.....	6
2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	9
2.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха	9
2.1.1. Характеристика климатических условий	9
2.1.2. Данные по состоянию атмосферного воздуха.....	9
2.1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения проектируемого (ПРЕДПРИЯТИЯ).....	10
2.1.4. Краткое описание планируемой деятельности.....	10
2.1.5. Оценка воздействия на атмосферный воздух	10
2.1.1. Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в.....	Error! Bookmark not defined.
Технические мероприятия:	Error! Bookmark not defined.
2.1.2. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и определение нормативов допустимых выбросов	12
2.1.3. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.....	13
2.1.4. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	13
2.1.5. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	14
Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации	15
Таблицы, сформированные ПК «ЭРА-Воздух» на период эксплуатации.....	19
2.2. Оценка воздействия на состояние вод	21
2.2.1. Потребность намечаемой деятельности в водных ресурсах.....	21
2.2.2. Характеристика источников водоснабжения и водоотведения	21
2.2.2 Характеристика источников водоснабжения и водоотведения.....	21
2.2.3 Расчет ливневых стоков.....	Error! Bookmark not defined.
Баланс водопотребления и водоотведения при эксплуатаций	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Поверхностные воды	21
2.2.4.1 Гидрографическая характеристика района размещения	21
2.2.4.2 Меры по снижению отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды.....	21
Меры по предотвращению и снижению воздействия у источника:.....	21
2.2.5. Подземные воды	22
2.2.5.1. Гидрогеологическая характеристика района.....	22
2.2.5.2. Оценка влияния объекта в период эксплуатации на качество и количество подземных вод	22
2.2.5.3. Обоснование мероприятий по защите подземных вод.....	22
2.2. Оценка воздействия на недра	22

2.3.1	Виды и объемы образования отходов.....	23
2.3.2	Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов).....	24
2.2.3.	Рекомендации по управлению отходами.....	26
2.2.4.	Лимиты накопления и захоронения отходов.....	27
0	.....	27
0	.....	27
Итого:	.....	27
0	.....	27
0	.....	27
2.3.	Оценка физических воздействия на окружающую среду	28
2.3.1.	Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воз- действия и других типов воздействия, а также их последствий	28
2.3.2.	Характеристика радиационной обстановки в районе работ	29
2.4.	Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы.	29
2.4.1.	Состояние и условия землепользования.	29
2.4.2.	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	30
2.5.	Оценка воздействия на растительность и животный мир.....	31
2.5.2.	Источники воздействия на растительность и животный мир.....	31
2.6.	Оценка воздействий на социально-экономическую среду.....	32
2.6.1.	Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности.....	32
2.6.2.	Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами	32
2.6.3.	Влияние намечаемой деятельности на регионально-территориальное.....	33
2.6.4.	Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного	33
2.6.5.	Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности;.....	34
3.	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕ-.....	35
3.1.	Ценность природных комплексов и их устойчивость к воздействию	35
3.2.	Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	36
3.3.	Оценка последствий аварийных ситуаций	40
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ		43

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Инициатор намечаемой деятельности: Крестьянское хозяйство "Медет" . ИИН: 650112301993. Адрес места нахождения: Республика Казахстан, 080400, Кордайский район, село Кордай, улица Байзакова №30 . Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан. В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее — Кодекс), приложение 2, раздел 3, пункт 68, животноводческие хозяйства: по разведению крупного рогатого скота от 150 голов и более относятся к объектам III категории.

Откормочный комплекс на 1490 голов КРС КХ «Медет» расположен по адресу Кордайский район, Степновский с.о., с.Арал, кв. 037, уч.466.

Площадь земельного участка составляет 11,6884 га (116884.00 м²). Кадастровый номер: 06090037466. Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов); Указанный участок используется для обслуживания откормочного комплекса. Вопрос изменения целевого назначения земельного участка относится к компетенции местных исполнительных органов и не является предметом настоящего проекта ООС».

Границы земельного участка откормочного комплекса граничить: С севера-земельным участком для введения крестьянского хозяйства; с востока –участком земли запаса Кордайского района; с юга земельным участком для введения крестьянского хозяйства; с запада — селитебная территория, на расстоянии 300 м. Ближайшая селитебная зона расположена на расстоянии 314 м к западу от территории откормочного комплекса.

Гидрографическая характеристика района расположения ПРЕДПРИЯТИЯ

Район размещения откормочного комплекса, расположенной по адресу: Кордайский район, Степновский с.о., с.Арал, кв. 037, уч.466, относится к территории с умеренно развитой поверхностной гидрографической сетью. Основным водным объектом в зоне влияния объекта является река Чу. Река Чу протекает в юго-западном направлении от откормочного комплекса . Расстояние от территории откормочного комплекса до ближайшего водного объекта — реки Чу — составляет около 1,87 км. Территория откормочного комплекса расположена за пределами водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Чу, что исключает прямое гидрологическое воздействие объекта на поверхностные воды. Постоянные водотоки, каналы, арыки, озёра, водохранилища и иные поверхностные водные объекты в пределах земельного участка откормочного комплекса и в его непосредственной близости отсутствуют. Подтопление территории паводковыми и талыми водами не характерно.

Таким образом, с учётом удалённости от водных объектов, отсутствия водоохраных зон, малой площади участка и соблюдения природоохранных мероприятий, негативное воздействие откормочного комплекса на поверхностные и подземные водные ресурсы не ожидается.



Рис 1. Ситуационная карта района расположения объекта.



Рис.2. Ситуационная карта месторасположение и размещение участка по отношению к окружающей территории.



Рис 3. Ситуационная карта с указанием расстояния до ближайшего поверхностного водного объекта (р. Чу, 1,7 км).

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

2.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха

2.1.1. Характеристика климатических условий

Кордайский район - один из крупных густонаселенных районов в Жамбылской области, расположен в Юго-восточной части Жамбылской области и граничит на северо-востоке с Алматинской областью, западная часть района граничит с Шуйским районом, а на юго-востоке по реке Шу граничит с Кыргызской Республикой на протяжении – 164 км.

В районе 41 населенный пункт, 19 аульных округов.

С юга на северо-запад протекает основная река Шу, вдоль рек имеются долины шириной от 1,5 до 17 км, с характерно очертанными склонами высотой до 40 м, крутизной до 15°. В равнинной части поверхность пойм рек плоскоравнинная, заболоченная. Равнинная часть территории района малопригодна для проживания населения, за исключением побережья рек. Климатические условия района Кордайского, характеризуются резко континентальным климатом с жарким летом и суровой зимой.

Средняя температура января составляет около -17°C, а июля - около +35°C.

Годовое количество осадков - около 300 мм.

Температура: Зимы холодные, с низкими температурами. Лето жаркое и сухое.

Осадки распределены неравномерно, с двумя максимумами - весной и осенью.

Влажность воздуха относительно высокая, составляя в среднем 66%. Средняя годовая скорость ветра составляет около 6 м/с.

Солнечное сияние: в летнее время продолжительность солнечного сияния велика, а зимой она уменьшается.

2.1.2. Данные по состоянию атмосферного воздуха

Источниками расчетного химического загрязнения проектируемой откормочного комплекса являются выбросы загрязняющих веществ, образующиеся в процессе откорма и содержания скота. Основными загрязняющими веществами являются: диоксид азота, аммиак, оксид азота, сероводород, оксид углерода, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропионовый альдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метилмеркаптан, метиламин, пыль меховая, пыль зерновая. Масштабы химического загрязнения носят локальный характер и ограничены территорией комплекса и границами санитарно-защитной зоны. При соблюдении проектных и эксплуатационных

мероприятий превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не прогнозируются.

2.1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения проектируемого (Откормочного комплекса).

Источниками расчетного химического загрязнения проектируемой откормочного комплекса являются выбросы загрязняющих веществ, образующиеся в процессе откорма и содержания скота. Основными загрязняющими веществами являются: диоксид азота, аммиак, оксид азота, сероводород, оксид углерода, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропионовый альдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метилмеркаптан, метиламин, пыль меховая, пыль зерновая. Масштабы химического загрязнения носят локальный характер и ограничены территорией комплекса и границами санитарно-защитной зоны. При соблюдении проектных и эксплуатационных мероприятий превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не прогнозируются.

2.1.4. Краткое описание планируемой деятельности

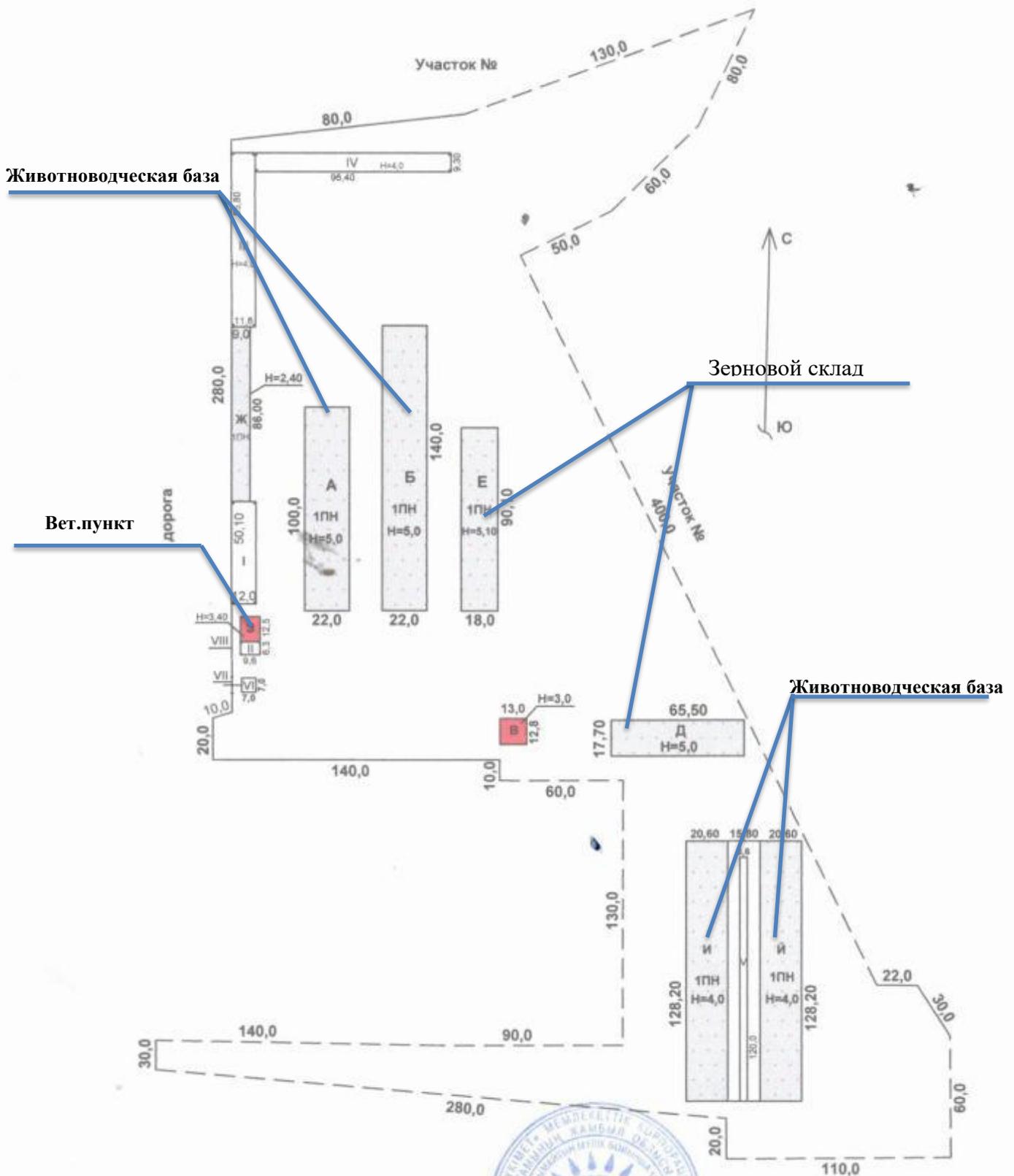
Откормочный комплекс на 1490 голов КРС - предназначенное для выращивания и откорма крупного рогатого скота (КРС) на мясо или молоко. Основная цель откормочного комплекса — получение качественного и здорового мяса скота, а также повышение уровня продуктивности животных. Для этого необходимо обеспечить животных качественным кормом, полноценным ветеринарным обслуживанием, оптимальными условиями содержания, а также контролировать их вес и состояние здоровья. Режим работы предприятия - круглогодичный. Количество рабочих дней в году – 365.

В состав предприятия входят следующие виды производства: помещения для содержания скота, бункер для комбикорма, котлы для отопления помещения.

2.1.5. Оценка воздействия на атмосферный воздух

От источников загрязнения в атмосферный воздух выбрасываются 82,52174429 т/г; 5,03608743 (г/с) загрязняющих веществ 17-и газообразных наименований (диоксид азота, аммиак, оксид азота, сероводород, оксид углерода, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропионовый альдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метилмеркаптан, метиламин, пыль меховая, пыль зерновая.

Жер учаскесінің жоспары План земельного участка



ОТДЕЛ КОРДАЙСКОГО РАЙОНА ПО РЕГИСТРАЦИИ И ЗЕМЕЛЬНОМУ КАДАСТРУ ФИЛИАЛА НАО «ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ		Түр. № 10-683
№1 парақ/ Лист №1	План земельного участка с. Степной уч. кв. 037, ст. 1.	Масштаб 1:1000
Мерзімі Дата	Орындаушы / Исполнитель	Т.А.Ж./Ф.И.О. Қолы/ Подпись
17.10.2019г	Бөлім басшысы Орындаған маман	Джумабаев Д.К. Сансызбаев А.Н.

Зоны влияния объектов и предприятий определяются по каждому вредному веществу или комбинации веществ с суммирующимся вредным воздействием отдельно.

В таблицах «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу» приведен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу с учетом передвижных источников и для стационарных источников отдельно на период эксплуатации.

Каждый источник выброса характеризуется размерами, высотой, конфигурацией, интенсивностью выброса (выделения) загрязняющих веществ в атмосферу, ориентацией и расположением на местности. Данные, характеризующие параметры выбросов от источников предприятия определены на основе проектных данных и представлены в таблицах «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов» на период эксплуатации

Залповые источники выбросов в атмосферу проектом не предусматриваются.

Согласно п. 19 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» [12] аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями (аварии, инциденты за исключением технологически неизбежного сжигания газа), не нормируются. Оператор организует учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

2.1.1. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и определение нормативов допустимых выбросов

Для получения данных о параметрах выбросов проектируемых и реконструируемых объектов были применены расчетные методы. Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства.

Расчеты выбросов от каждого источника выделения (выброса) проводились с учетом максимальных мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, проектного годового фонда времени его работы.

Протоколы расчетов выбросов по каждому источнику на период *эксплуатации* представлены в Приложении А.

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определяется расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ та- ким образом, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ при *эксплуатации* объекта ТОО «ЭКО-КС»

не производились, так как согласно таблице 2.2 Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам выполнение расчета не требуется.

Общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают соответствующие экологические нормативы качества (гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения) выбросы в период его *эксплуатации* предлагаются в качестве нормативов допустимого воздействия.

Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты согласно «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» [18].

2.1.2. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Расчётная оценка воздействия показала, что приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают предельно допустимых концентраций (ПДК) на границе ближайшей жилой застройки и в зоне нахождения персонала.

Воздействие на почвенный покров, поверхностные и подземные водные объекты не прогнозируется, поскольку: технологический процесс не предусматривает сброс сточных вод; территория предприятия имеет твёрдое покрытие.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ при *эксплуатации* объекта не требуется, т.к. общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают соответствующие экологические нормативы качества (гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения).

Разработка дополнительных мероприятий по снижению отрицательного воздействия к указанным в разделе 2.1.4 не требуется.

2.1.3. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Согласно Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI приложение 2, раздел 3, пункт 68, животноводческие хозяйства: по разведению крупного рогатого скота от 150 голов и более относятся к объектам III категории.

В соответствии с п.11 ст.39 Экологического Кодекса нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

2.1.4. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Под неблагоприятными метеорологическими условиями понимаются метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в концентрациях, представляющих опасность для жизни и (или) здоровья людей.

При возникновении неблагоприятных метеорологических условий в городских и иных населенных пунктах местные исполнительные органы соответствующих административно-территориальных единиц обеспечивают незамедлительное распространение необходимой информации среди населения, а также вводят временные меры по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период неблагоприятных метеорологических условий.

В периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.

Информация о существующих или прогнозных неблагоприятных метеорологических условиях предоставляется Национальной гидрометеорологической службой в соответствующий местный исполнительный орган и территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, которые обеспечивают контроль за проведением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период действия неблагоприятных метеорологических условий.

Неблагоприятные метеорологические условия прогнозируются в населенных пунктах, обеспеченных стационарными постами наблюдения.

По данным РГП «Казгидромет» в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха прогнозирование НМУ не осуществляется в связи с чем соответствующие мероприятия по регулированию выбросов для проектируемого объекта не разрабатываются.

Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

ист. 0001 / 001-004. Помещение для содержание скота

Приложение № 9 к приказу МООС РК от «18» апреля 2008 года № 100 -п

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{Q \times M \times N}{10^8} \quad \begin{matrix} \text{г/сек} \\ (4.1) \end{matrix}$$

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = \frac{M_{\text{сек}} \times T \times 3600}{10^6} \quad \begin{matrix} \text{т/год} \\ (4.2) \end{matrix}$$

где Q – удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ (мкг/(сх1 центнер живой массы)) (таб 4.1);

M – средняя масса одного животного, кг (по таблицам 4.1-4.3 или исходные данные);

N – количество голов животных (птиц) в помещении (на площадке), шт.

Mсек – максимальный разовый выброс (по формуле (4.1)), г/с;

T – годовой фонд рабочего времени, час/год. 4320 час/год

код	Наименование ЗВ	Q	Ср.мас.	К-во жив-х	Mсек	Mгод
ЗВ		г/с	M(кг)	N, шт	г/сек	т/год
303	аммиак	6,6	180	1490	0,017701200	0,275289062
333	сероводород	0,108	180	1490	0,000289656	0,004504730
410	метан	31,8	180	1490	0,085287600	1,326392755
1052	метанол	0,245	180	1490	0,000657090	0,010219064
1071	фенол	0,025	180	1490	0,000067050	0,001042762
1246	этилформиат	0,38	180	1490	0,001019160	0,015849976
1314	пропиональдегид	0,125	180	1490	0,000335250	0,005213808
1531	гексановая кислота	0,148	180	1490	0,000396936	0,006173149
1707	диметилсульфид	0,192	180	1490	0,000514944	0,008008409
1715	метилмеркаптан	0,0005	180	1490	0,000001341	0,000020855
1849	метиламин	0,1	180	1490	0,000268200	0,004171046
337	оксид углерода	1908	180	1490	5,117256000	79,583565312
2920	пыль меховая	3	180	1490	0,008046000	0,125131392

Источник выбросов: 0002 / 005-006.
 Наименование: Приемный бункера комбикорма
 Методика расчета: Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание / Формулы
1	Время работы аспирационной или пневмотранспортной установки	t	ч/сут	6	
2	Время работы предприятия	T	сут/год	365	
Расход воздуха аспирационной или пневмотранспортной установке					
3	Приемка с транспорта	Q	м3/ч	16	
Концентрации пыли в воздухе, отходящем от аспирационной или пневмотранспортной установки					
4	Приемка с железнодорожного транспорта	A	г/м3	5,7	таблицы 5.1-5.4
<i>Секундные выбросы:</i>					
5	2937 | пыль зерновая	Mсек	г/сек	0,0253333	$M_{сек} = \frac{M_{год} \times 10^6}{T \times t \times 3600}$
	Итого:			0,0253333	
<i>Валовые выбросы:</i>					
6	2937 | пыль зерновая	Mгод	т/год	0,1997280	$M_{год} = 10^{-6} \times T \times Q \times A \times t$
	Итого:			0,1997280	

Источник выбросов: 0003 / 007
 Наименование: Печь отопления
 Методика расчета: Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы-1996 г.

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание / Формулы
1	Вид топлива	Природный газ			
2	Расход газа	b	тыс.м ³ /год	100,0	
3	Расход газа	B	тонн/год	75,80	B=b*ρ
4	Плотность газа	ρ	кг/м ³	0,758	
5	Время работы	T	час/год	3936	
6	Потери теплоты из-за химической неполноты сгорания	q ₃	%	0,5	табл.2.2
7	Потери теплоты из-за механической неполноты сгорания	q ₄	%	0	табл.2.2
8	Низшая теплота сгорания	Q ₁	МДж/кг	19,448	
9	Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты из-за химической неполноты сгорания, обусловленную наличием оксида углерода в продуктах сгорания	R		0,5	

10	Коэффициент, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла		K _{NO}	кг/ГДж	0,08		
11	Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений		g		0		
<i>Секундные выбросы:</i>							
12	33 7	оксид углерода	Мсек	г/сек	0,026009 2	$M_{сек} = \frac{M_{зод} * 10^6}{3600 * T}$	
	30 4	оксид азота			0,001082 0		
	30 1	диоксид азота			0,006658 3		
<i>Валовые выбросы:</i>							
13	33 7	оксид углерода	Мгод	т/год	0,368539 6	$M_{зод} = 0,001 * (g_3 * R * Q_i) * B * (1 - \frac{g_4}{100})$ $M_{зод} = 0,001 * B * Q_i * K_{NQ} * (1 - \beta) * 0,13$	
	30 4	оксид азота			0,015331 2		$M_{зод} = 0,001 * B * Q_i * K_{NQ} * (1 - \beta) * 0,8$
	30 1	диоксид азота			0,094346 1		

Источник выбросов:

0004 / 008

Наименование:

Печь отопления

Методика расчета:

Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы-1996 г.

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание / Формулы
1	Вид топлива	Природный газ			
2	Расход газа	b	тыс.м ³ /год	100,0	
3	Расход газа	B	тонн/год	75,80	B=b*p
4	Плотность газа	p	кг/м ³	0,758	
5	Время работы	T	час/год	8760	
6	Потери теплоты из-за химической неполноты сгорания	q ₃	%	0,5	табл.2.2
7	Потери теплоты из-за механической неполноты сгорания	q ₄	%	0	табл.2.2
8	Низшая теплота сгорания	Q ₁	МДж/кг	19,448	
9	Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты из-за химической неполноты сгорания, обусловленную наличием оксида углерода в продуктах сгорания	R		0,5	
10	Коэффициент, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла	K _{NO}	кг/ГДж	0,08	

11	Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений		g		0	
<i>Секундные выбросы:</i>						
12	33 7	оксид углерода	Мсек	г/сек	0,011686 3	$M_{сек} = \frac{M_{год} * 10^6}{3600 * T}$
	30 4	оксид азота			0,000486 2	
	30 1	диоксид азота			0,002991 7	
<i>Валовые выбросы:</i>						
13	33 7	оксид углерода	Мгод	т/год	0,368539 6	$M_{год} = 0,001 * B * Q_i * K_{NO_2} * (1 - \beta) * 0.1$
	30 4	оксид азота			0,015331 2	
	30 1	диоксид азота			0,094346 1		$M_{год} = 0,001 * B * Q_i * K_{NO_2} * (1 - \beta) * 0.8$

Таблицы, сформированные ПК «ЭРА-Воздух» на период эксплуатации

ЭРА v3.0 ТОО "Тараз-Эко-Проект"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Кордайский район, Откормочный комплекс

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м ³	ПДК среднесу- точная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Клас с опас- ност и 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
030 1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.4	0.04		2	0.009650045	0.188692276	4.7173069
030 3	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0177012	0.275289062	6.8822265 5
030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.001568133	0.030662494	0.5110415 7
033 3	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.018			2	0.000289656	0.00450473	0.2502627 8
033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	5.154951489	80.320644512	26.773548 2
041 0	Метан (727*)				50		0.0852876	1.326392755	0.0265278 6
105 2	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.00065709	0.010219064	0.0204381 3
107 1	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.00006705	0.001042762	0.3475873 3
124 6	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.00101916	0.015849976	0.7924988
131 4	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.00033525	0.005213808	0.5213808

153 1	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.01	0.005		3	0.00396936	0.006173149	1.2346298
170 7	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.000514944	0.008008409	0.1001051 1
171 5	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.000001341	0.000020855	0.0034758 3
184 9	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.0002682	0.004171046	4.171046
292 0	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.03		0.008046	0.125131392	4.1710464
293 7	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	0.025333333	0.199728	1.33152
В С Е Г О :							5.309659848	82.52174429	51.854642 1

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Таблица 1.3 - Группы суммации ЗВ

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
	Отсутствует	

Залповые выбросы

Залповые выбросы отсутствуют

Сведения о залповых выбросах представлены в Таблице 1.4.

Таблица 1.4 - Источники залповых выбросов

Наименование производства	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Продолжительность выброса, час	Величина выброса, т/год
		залповый		

Кордайский район, Откормочный комплекс

Пр о из в од с тв о	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часо в рабо - ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер исто чка выбр о сов	Высо та исто чка выбр о сов, м	Диа- метр устья труб ы м	Параметры газовозд. смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли - чест - во, шт.						ско- рост ь м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон ш площадн источни
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
00 1		Помещение для содержания скота	1	8760	Помещение для содержания скота	0001	6	0.5	3.5	0.687225	20	13	115	Площадка

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Веществ о по кото- рому произво - дится газо- очистка	Коэф ф обес п газо - очис т кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ств а	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос - тиж е ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2 16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					030 3	Аммиак (32)	0.0177012	27.645	0.275289062	
					033 3	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00028965 6	0.452	0.00450473	
					033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5.117256	7991.774	79.58356531 2	
					041 0	Метан (727*)	0.0852876	133.196	1.326392755	
					105 2	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00065709	1.026	0.010219064	
					107 1	Гидроксибензол (155)	0.00006705	0.105	0.001042762	
					124 6	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00101916	1.592	0.015849976	

				131 4	) Пропаналь (	0.00033525	0.524	0.005213808	
				153 1	Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (	0.00396936	6.199	0.006173149	
				170 7	Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227)	0.00051494	0.804	0.008008409	
				171 5	Метантиол (	0.00000134	0.002	0.000020855	
				184 9	Метилмеркаптан) (339) Метиламин (	0.0002682	0.419	0.004171046	
					Монометиламин) (341)				

Кордайский район, Откормочный комплекс

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
00 1		Приемный бункер	1	2190	Преимный бункер	0002	6	0.3	5	0.35343	20	-6	-18	
00 1		комбикорма Печь отопление	1	3936	Печь отопление	0003	7	0.15	5.5	0.0971933	120	-30	-61	
00 1		Печь отопление	1	3936	Печь отопление	0004	7	0.15	5.5	0.0971933	120	-52	135	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					292 0	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.008046	12.566	0.125131392	
					293 7	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.02533333	76.930	0.199728	
					030 1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00665834 9	98.619	0.094346138	
					030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00108198 2	16.026	0.015331247	
					033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02600917 5	385.230	0.3685396	
					030 1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00299169 6	44.311	0.094346138	
					030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00048615 1	7.201	0.015331247	
					033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01168631 4	173.090	0.3685396	

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)				
Молочно-товарная ферма на 450 голов				
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего заг.вещества	г/сек	т/год	Декларируемый год
ист. 0001 / 001-004. Помещение для содержание скота	аммиак	0,017701200	0,275289062	2026
ист. 0001 / 001-004. Помещение для содержание скота	сероводород	0,000289656	0,004504730	2026
ист. 0001 / 001-004. Помещение для содержание скота	метан	0,085287600	1,326392755	2026
ист. 0001 / 001-004. Помещение для содержание скота	метанол	0,000657090	0,010219064	2026
ист. 0001 / 001-004. Помещение для содержание скота	фенол	0,000067050	0,001042762	2026
ист. 0001 / 001-004. Помещение для содержание скота	этилформиат	0,001019160	0,015849976	2026
ист. 0001 / 001-004. Помещение для содержание скота	пропиональдегид	0,000335250	0,005213808	2026
ист. 0001 / 001-004. Помещение для содержание скота	гексановая кислота	0,000396936	0,006173149	2026
ист. 0001 / 001-004. Помещение для содержание скота	диметилсульфид	0,000514944	0,008008409	2026
ист. 0001 / 001-004. Помещение для содержание скота	метилмеркаптан	0,000001341	0,000020855	2026
ист. 0001 / 001-004. Помещение для содержание скота	метиламин	0,000268200	0,004171046	2026
ист. 0001 / 001-004. Помещение для содержание скота	оксид углерода	5,117256000	79,583565312	2026
ист. 0001 / 001-004. Помещение для содержание скота	пыль меховая	0,008046000	0,125131392	2026
ист.0002 / 005-006. Приемный бункера комбикорма	пыль зерновая	0,025333333	0,199728000	2026
ист.0003 / 007. Печь отопления	оксид углерода	0,026009175	0,368539600	2026
ист.0003 / 007. Печь отопления	оксид азота	0,001081982	0,015331247	2026
ист.0003 / 007. Печь отопления	диоксид азота	0,006658349	0,094346138	2026
ист.0004 / 008. Печь отопления	оксид углерода	0,011686314	0,368539600	2026
ист.0004 / 008. Печь отопления	оксид азота	0,000486151	0,015331247	2026
ист.0004 / 008. Печь отопления	диоксид азота	0,002991696	0,094346138	2026

2.2. Оценка воздействия на состояние вод

2.2.1. Потребность намечаемой деятельности в водных ресурсах

Общая количество рабочих – 1 человек

Суточная потребность питьевой воды, норма – 25 л/сут

$Q = 10 * 25 = 250$ л (0,25 м³/сут).

2.2.2. Характеристика источников водоснабжения и водоотведения

2.2.2 Характеристика источников водоснабжения и водоотведения

Источник водоснабжения: хозяйственно - питьевое, и повседневного употребления людей и производству водоснабжение предусматривается – от центральной водопроводной сети.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в водонепроницаемый накопитель с последующей откачкой по договору в специальные очистные сооружения.

Вид водопользования: Вид водопользования: использование водных ресурсов непосредственно из поверхностных водных объектов не предусмотрено.

Качество необходимой воды: Качество необходимой воды: для намечаемой деятельности предусматривается использование воды сети хозяйственно-питьевого водоснабжения - питьевого качества.

Качество необходимой воды: согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», который утвержден Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. Согласно данным санитарным правилам «питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу, и иметь благоприятные органолептические свойства».

Операции, для которых планируется использование водных ресурсов: В процессе деятельности объекта, вода будет использоваться на хозяйственно - бытовые и питьевые нужды.

Сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии - вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии - об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности;

Объект расположено вне водоохраных зон и полос.

В процессе деятельности объекта, вода будет использоваться на хозяйственно - бытовые и питьевые нужды.

Баланс водопотребления и водоотведения при эксплуатации

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м3/сут.						Водоотведение, тыс.м3/сут.				
		На производственные нужды				На хозяйственно –бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производстве нные сточные воды	Хозяйственно –бытовые сточные воды	Примечания
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно- используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Рабочие	0,250140					0,250000	0,00014				0,250000	СП РК 4.01-101-2012, 10 работающий 365 дн.
КРС	0,075990		0,035760				0,04023				0,035760	РД-АПК 1.10.01.03-12, на 1490 голов 180 дн.
И Т О Г О :	0,326					0,250000	0,040000				0,286000	

- Примечание:**
1. Водоснабжение предприятия для хозяйственно-бытовых нужд будет осуществляться от существующей водопроводной сети в объеме 0,326 тыс.м3/сут;
 2. Хозбытовые сточные воды отводятся в водонепроницаемый накопитель с последующей откачкой в объеме 0,286 тыс.м3/сут.

2.2.4 Поверхностные воды

2.2.4.1 Гидрографическая характеристика района размещения ПРЕДПРИЯТИЯ

Поверхностные водные объекты в радиусе 500 м от площадки размещения проектируемой предприятий отсутствуют. Территория объекта не входит в границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов.

Гидрографическая сеть Кордайского района. На территории района протекает свыше 10 рек. Самые крупные реки района Шу, Какпатас, Караконыз протяженностью 1090 км.

Расстояние от площадки предприятия до ближайшего поверхностного водного объекта — реки Чу — составляет **1,7км**. Река протекает в юго-западном направлении относительно проектируемого объекта. Территория предприятия находится за пределами водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Чу.

Ввиду отсутствия поверхностных водных объектов в непосредственной близости от площадки и отсутствия прямых сбросов сточных вод, негативное воздействие проектируемой деятельности на поверхностные воды не прогнозируется.

2.2.4.2 Меры по снижению отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды

Система мер по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на водные ресурсы включает следующие уровни:

- предотвращение и снижение воздействия у источника;
- уменьшение воздействия на месте образования;
- ослабление воздействия у рецептора;
- восстановление и компенсационные мероприятия.

Меры по предотвращению и снижению воздействия у источника:

- организация **раздельного сбора и временного хранения отходов производства и потребления** в герметичных емкостях на специально отведенных площадках;
- применение **антикоррозионной защиты** резервуаров хранения сжиженного углеводородного газа и технологического оборудования;
- **исключение сброса хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод** в окружающую среду;
- организация очистки ливневых стоков в **грязеотстойнике с бензомаслоуловителем**;
- регулярная санитарная уборка территории предприятия;

- своевременный вывоз сточных вод и отходов специализированными организациями;
- поддержание технологического оборудования в исправном состоянии.

Реализация указанных мероприятий обеспечивает предотвращение загрязнения поверхностных и подземных вод в период эксплуатации объекта

2.2.5. Подземные воды

2.2.5.1. Гидрогеологическая характеристика района

По данным инженерно-геологических изысканий подземные воды в пределах земельного участка предприятия пройденными выработками на период изысканий не вскрыты. Подземные воды района представлены трещинно-поровыми и аллювиальными водоносными горизонтами с глубиной залегания, превышающей несколько метров.

Источники централизованного и нецентрализованного питьевого водоснабжения, а также зоны санитарной охраны источников водоснабжения в границах земельного участка и санитарно-защитной зоны объекта отсутствуют.

2.2.5.2. Оценка влияния объекта в период эксплуатации на качество и количество подземных вод

Воздействие намечаемой деятельности на подземные воды по своему характеру аналогично воздействию на поверхностные воды и носит локальный характер. Потенциальные источники загрязнения подземных вод при условии соблюдения проектных и эксплуатационных требований отсутствуют.

Вероятность загрязнения или истощения подземных вод в период эксплуатации ПРЕДПРИЯТИЯ оценивается как минимальная.

2.2.5.3. Обоснование мероприятий по защите подземных вод

С учётом отсутствия вскрытия подземных вод, удалённости объекта от водных объектов, отсутствия источников водоснабжения и реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, дополнительный комплекс специальных мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения в период эксплуатации предприятия не требуется.

2.2 Оценка воздействия на недра

В районе участка изысканий отсутствуют месторождения полезных ископаемых. Использование недр в процессе строительства и эксплуатации предприятия не предусматривается.

Какие-либо редкие геологические обнажения, минеральные образования, палеонтологические объекты и участки недр, объявленные в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры в районе предприятия

не выявлены.

2.3. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и Потребления

В процессе эксплуатации авто-газозаправочной станции образуются отходы производства и потребления в незначительных объёмах, не оказывающие существенного воздействия на окружающую среду. К отходам, образующимся при эксплуатации предприятия, относятся: твёрдые коммунальные отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала; отходы сельхозпроизводство образуются в сфере деятельности животноводство.

Образующиеся отходы относятся преимущественно к IV–V классам опасности и при соблюдении установленных требований не представляют угрозы для окружающей среды и здоровья населения. Временное накопление отходов осуществляется в специально отведённых местах в закрытых контейнерах, исключающих их рассеивание, загрязнение почвы и атмосферного воздуха. Сбор, вывоз и утилизация отходов осуществляется на основании договоров со специализированными организациями, имеющими соответствующие разрешительные документы.

Размещение отходов на территории ПРЕДПРИЯТИЯ, их сжигание или захоронение не предусмотрены.

При соблюдении требований экологического и санитарного законодательства Республики Казахстан воздействие отходов производства и потребления на атмосферный воздух, почвы, поверхностные и подземные воды оценивается как незначительное и допустимое.

2.3.1 Виды и объёмы образования отходов

В процессе эксплуатации будут образовываться следующие отходы: смешанные коммунальные отходы и отходы сельхозпроизводство.

Расчет объемов образования ТБО

Удельная санитарная норма образования бытовых отходов на 1 работника	0,075 тн/год
Число работников	10
Количество отходов, т/год	0,75

Отходы сельхозпроизводство.

Количество КРС –1490,0.

Нормативное количество – 0,01 тн/ год.

Стойловый период-180 дней

Количество отхода: $1490 \cdot 0,01 \cdot 180 = 2682$ т/год.

Таблица 2.1 – Перечень и масса отходов

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Кол-во отходов,
-------	---------------------	--------------------------	-----------------

			т/год
1	2	3	4
1	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Жизнедеятельность персонала организации	0,75
2	Отходы сельхозпроизводство (02 01 06)	Деятельность животноводство	2682

2.3.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Уровень воздействия отходов на окружающую среду в общем случае определяется их качественно-количественными характеристиками, условиями временного накопления, условиями размещения, принятыми способами переработки и утилизации.

Перечень, состав, физико-химические характеристики отходов производства и потребления, образующихся в результате эксплуатации предприятия представлены ниже (Таблица 2.3).

Таблица 2.2 – Перечень, состав и физико-химические свойства отходов производства и потребления

№ п/п	Наименование видов отходов	Технологический процесс, где происходит образование отходов	Физико-химическая характеристика отходов		
			Растворимость в воде	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
1	2	3	4	5	6
<i>Стадия эксплуатации</i>					
1	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Жизнедеятельность персонала организации	н/р	Твердый	Бумага и древесина – 60; Тряпье - 7; Пищевые отходы -10; Стеклобой - 6; Металлы - 5; Пластмассы - 12.
2	Отходы сельхозпроизводство (02 01 06)	Деятельность животноводство	н/р	Твердое	-

Образующиеся при эксплуатации отходы не обладают опасными свойствами. При соблюдении требований по управлению отходами загрязнение окружающей среды не прогнозируется.

2.2.3. Рекомендации по управлению отходами

В соответствии с п. 1 ст. 319 Экологического кодекса РК [1] под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами на проектируемом объекте относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов.

Временное складирование отходов (накопление отходов) в процессе *эксплуатации* объекта осуществляется в специально установленных местах на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям).

Накопление отходов предусматривается в специально установленных и оборудованных соответствующим образом местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Передача отдельных видов отходов осуществляется на основании заключенных договоров, и оформляется документально с организациями, имеющими соответствующую квалификацию.

Эксплуатация. Сбор и временное хранение отходов производства на предприятии осуществляется с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации.

Обустройство мест (площадок) для сбора *твердых бытовых отходов* выполнено в соответствии с п. 55, 56 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (Приказ МЗ РК от 23.04.2018 г. №187; ст. 290 Экологический Кодекс РК).

Проектом предусмотрено место (площадка) для сбора твердых бытовых отходов. Выделена специальная площадка для размещения контейнеров для сбора отходов с подъездами для транспорта. Площадку устраивают с твердым покрытием и ограждают с трех сторон на высоту, исключающей возможность распространения (разноса) отходов ветром, но не менее 1,5 м.

Для временного хранения коммунальных отходов и смета с территории уличное коммунально-бытовое оборудование представлено различными видами мусоросборников – контейнеров и урн.

Для сбора твердых бытовых отходов (ТБО) из урн и из здания предусмотрены передвижные крупногабаритные контейнеры вместимостью 0,75 м³. Количество контейнеров для ТБО – 1 шт. и 1 контейнер для сбора пищевых отхо-

дов. Контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками. Контейнерная площадку размещается на расстоянии не менее 25 м от жилых и общественных зданий, детских объектов, спортивных площадок и мест отдыха населения. ТБО один раз в три дня вывозятся на полигон ТБО по договору с коммунальными службами.

2.2.4. Лимиты накопления и захоронения отходов

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Захоронение отходов проектом не предусмотрено, лимиты захоронения не устанавливаются.

Декларируемое количество отходов эксплуатации представлено в таблице 2.4.5.

Таблица 2.4.5 – Декларируемое количество отходов

Декларируемое количество неопасных отходов

Наименование отходов	Количество образования, тонн/год	Количество накопления, тонн/год	Декларируемый год
1	2	3	4
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0,75	0,75	2026 г.
Отходы сельхозпроизводство (02 01 06)	2682	2682	2026 г.
Итого:	2682,75	2682,75	

Декларируемое количество опасных отходов

Наименование отходов	Количество образования, тонн/год	Количество накопления, тонн/год	Декларируемый год
1	2	3	4
	0	0	2026 г.
Итого:	0	0	

2.3. Оценка физических воздействия на окружающую среду

2.3.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

На территории объекта отсутствуют значительные источники физических воздействий на окружающую среду.

Источники шума и электромагнитных излучений размещаются в хозяйственной зоне, на значительном удалении от основных зданий объекта и ближайших жилых домов, с учетом требуемых санитарных разрывов.

Основным источником шума, создающим шумовой режим является насосный агрегат. Санитарно-гигиеническую оценку шума принято производить по уровню звукового давления (в дБА), уровня звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 63 до 8000 Гц (в дБА), эквивалентному уровню звука (в дБА) и по дозе полученного шума персоналом предприятия (в %). Персонал работает при непостоянном шуме. При этом шум нормируется и оценивается по эквивалентному уровню или дозе, исходя из уровней шума в различных точках постоянной рабочей зоны и времени нахождения в этих точках в течение смены. Согласно Приложению 2 Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 допустимым уровнем звука на рабочих местах является 80 дБА.

Источники шумового воздействия приведены в таблице

Таблица: Основные источники шумового воздействия

Объекты	Источники	Воздействие
ПРЕДПРИЯТИЯ	Насосный агрегат	Локальное, временное. Имеет место только на рабочих площадках. Обслуживающий персонал находится не постоянно, а периодически.

Норма шума на территории жилой застройки регламентируется «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. Для территории непосредственно примыкающей к жилым домам эквивалентный уровень звука установлен равным 45-55 дБА. На территории предприятия населенных пунктов нет, они достаточно отдалены (на расстоянии 12 метров от территории и имеется ограждение). Таким образом, считаем, что шумовое воздействие будет минимальным.

Согласно проведенных расчетов шума по программному комплексу ЭРА-Шум v 4.0 превышения нормативных показателей не установлено

Расчет шумовых воздействий представлен в Приложении Д

2.3.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ

На территории отсутствует зона техногенного радиоактивного загрязнения вследствие крупных радиационных аварий, а так же нет объектов, являющихся потенциальными источниками радиационных загрязнений (АЭС, ТЭЦ, предприятий по добыче, переработке и использованию минерального сырья с повышенным содержанием природных радионуклидов и т.д.).

Радиационных аномалий на участке изысканий не обнаружено. Показатели радиационной безопасности территории соответствуют требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов [16, 17].

2.4. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы.

В процессе эксплуатации автогазозаправочной станции воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров оценивается как минимальное.

Территория ПРЕДПРИЯТИЯ представляет собой застроенную и благоустроенную площадку с твёрдым покрытием, что исключает прямой контакт технологических процессов с почвенным покровом. Нарушение почвенного слоя в период эксплуатации объекта не предусматривается.

Технологический процесс хранения и отпуска сжиженного углеводородного газа (СУГ) не связан с образованием жидких или твёрдых загрязняющих веществ, способных оказывать негативное воздействие на почвы. СУГ не относится к веществам, вызывающим длительное загрязнение земель и почв, и при возможных утечках быстро испаряется, не образуя стойких загрязнений.

Размещение отходов производства и потребления на открытой поверхности почвы не допускается. Временное накопление отходов осуществляется в закрытых контейнерах, исключающих загрязнение земель и почв.

Возможное воздействие на земельные ресурсы и почвы в аварийных ситуациях минимизируется за счёт применения герметичного оборудования, регулярного контроля технического состояния резервуаров и трубопроводов, а также соблюдения требований промышленной и пожарной безопасности.

Таким образом, при соблюдении проектных решений и требований экологического законодательства Республики Казахстан воздействие автогазозаправочной станции на земельные ресурсы и почвы оценивается как незначительное и допустимое.

2.4.1. Состояние и условия землепользования.

Земельный участок, на котором размещается автогазозаправочная станция, расположен в границах населённого пункта и используется в соответствии с действующими градостроительными и архитектурными требованиями. Территория участка благоустроена, имеет твёрдое покрытие и используется для размещения объектов автосервиса.

Нарушение земель, изъятие сельскохозяйственных угодий и изменение рельефа местности в процессе эксплуатации объекта не предусматриваются. Использование земельного участка не приводит к ухудшению состояния земель и почв.

Грунты инженерно-геологических элементов характеризуются следующими значениями показателей прочностных, деформационных, просадочных и физических свойств грунтов:

Наименование показателей, ед. измерения	Нормативные значения	
	ИГЭ-1	ИГЭ-2
1	2	3
Плотность твердых частиц, г/см ³	2,71	2,68
Плотность, г/см ³ .	1,64	2,20
Плотность в сухом состоянии, г/см ³	1,45	-

Пористость, %	46,6	-
Влажность природная, %	11,3	-
Степень влажности.	0,26	-
Коэффициент пористости.	0,87	-
Влажность на границе раскатывания, %	19,5	-
Влажность на границе текучести, %	28,2	-
Число пластичности, %	8,7	-
Коэффициент фильтрации, м/сут.	0,22	35,0
Показатель текучести	<0	-
Относительная просадочность при нормальном напряжении, кПа: (до глубины 2,0 м)		
100	0,009	-
200	0,025	-
300	0,044	-
Начальное просадочное давление, кПа	110	-
При водонасыщенном состоянии и природной плотности:		
- удельный вес, кН/м ³	18,5/18,5	22/22
- угол внутреннего трения, град	22/23	42/39
- удельное сцепление, кПа	4/5	2/1
- модуль деформации	3,0/4,0	40,0
Расчетное сопротивление, R ₀ кПа	200	400

Гранулометрический состав второго ИГЭ:

Фракции в мм							Угол откоса в градусах	
Содержание в %							в сухом состоянии	под водой
15	53	11	9	3	3	6	33	29

2.4.2. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Хозяйственная деятельность не связана с трансформацией естественных ландшафтов, в т. ч. изменением рельефа местности.

Минимизация негативного воздействия при эксплуатации проектируемых объектов на земельные ресурсы, ландшафты и почвы достигается путем применения технологий, направленных на ресурсосбережение, сокращение эмиссий в окружающую среду.

Предотвращение загрязнения почв на прилегающих территориях путем своевременной ликвидации аварийных просыпей агрохимикатов, отходов, проливов нефтепродуктов и других загрязняющих веществ решается путем организованного отвода и очистки поверхностных сточных вод; сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, оборудования двигателей специальной техники поддонами для сбора утечки масел.

В результате реализации вышеприведенного комплекса мер по предотвращению при эксплуатации предприятия отрицательное воздействие на земельные ресурсы и почвы не прогнозируется.

2.5. Оценка воздействия на растительность и животный мир

2.5.1. Современное состояние растительности и животного мира в зоне воздействия объекта

Район размещения объекта находится под влиянием интенсивного многокомпонентного антропогенного воздействия города и промышленных предприятий, поэтому естественная растительность со значительным участием сорных видов встречается, как правило, на участках, оставленных без внимания промышленностью и градостроительством.

Естественный растительный покров присутствует на незастроенных участках и представлен кустарниковой, травянистой степной растительностью. Кустарник, растущий в основном в ложбинах, представлен жимолостью, карагайником. Деревья представлены кленом, топодем, березой и карагачом.

Травяной покров местности представлен степным разнотравьем. Среди разновидностей трав встречается типчак, ковыль красноватый, вейник, полынь.

Редких и исчезающих растений в зоне влияния предприятия нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастров учетной документации сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми.

Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полевка - экономка. Непосредственно на площадке животные отсутствуют в связи с близостью действующего объекта.

Из птиц обычный домовый воробей, сорока, ворон, скворец. Среди животных, обитающих в районе, занесенных в Красную книгу нет.

2.5.2. Источники воздействия на растительность и животный мир

Учитывая скудность растительного и животного мира на территории исследуемого участка, антропогенную трансформацию естественных экологических систем в результате использования участка под пастбища, нанесение какого-либо значительного ущерба в результате эксплуатации проектируемого объекта не прогнозируется.

Объекты растительного мира, произрастающие на участке, не представляют ценности как объекты, подлежащие охране или ресурсы, используемые в качестве сырья или корма для скота. Все они широко распространены на прилегающих территориях и их уничтожение на локальных участках в результате эксплуатации не представляет опасности для популяции.

Существует вероятность уничтожения единичных особей черепахи по причине их медленного передвижения, но данный вид очень широко распространен на соседних участках.

Возможно уничтожение части популяции насекомых, что обусловлено поведенческими и физиологическими особенностями представителей этих групп животных.

2.6. Оценка воздействий на социально-экономическую среду

2.6.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

На 2025 год социально-экономические условия в Кордайском районе характеризуются динамичным ростом промышленного производства, снижением уровня безработицы и стабильным увеличением численности населения.

Социально-демографическая характеристика

- **Численность населения:** На 1 ноября 2025 г. в Кордайском районе проживает 143 827 человек.

В Кордайском районе сельскохозяйственное производство в основном осуществляется фермерскими и домашними хозяйствами. За отчетный период произведено мяса в убойном весе 2392,7 тонны, молока 20639,9 тонны, яиц 4610400 штук, в том числе продукции из всех видов мяса, молока по сравнению с соответствующим периодом прошлого года больше на 249,2 тонны, мяса на 3,6 тонны больше. За счет увеличения поголовья крупного рогатого скота за счет собственного приплода поголовье крупного рогатого скота увеличилось до 90 676, овец 548 816, коз 18 912, свиней 3 245, лошадей 18 803, птицы 122 120, по сравнению с отчетным периодом предыдущего года, крупного рогатого скота 571, овец на 26 543, прочих, коз увеличилось на 250, свиней на 11, лошадей на 1080, домашней птицы уменьшилось на 10 644.

ПРОИЗВОДСТВО. Промышленной продукции в районе промышленными предприятиями (включая малые предприятия, вторичное производство и хозяйства) в январе-апреле произведено на сумму 6849365 тыс. тенге. Индекс промышленного производства за соответствующий период 2022 года составил 100,1%.

ИНВЕСТИЦИИ И СТРОИТЕЛЬСТВО. В январе-апреле объем капитальных вложений по району составил 8 193 622 тыс. тенге, объем выполненных строительных работ – 1 051 491 тыс. тенге.

РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ. За отчетный период объем розничной торговли по району составил 10814076 тыс. тенге, из них продовольственных товаров реализовано на 3155741 тыс. тенге, непродовольственных товаров на 7658335 тыс. тенге.

2.6.2. Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами

Реализация проекта даст возможность создания рабочих мест на этапе строительства, а также на этапе эксплуатации. Персоналу на площадке представится возможность работать с современными технологиями, следовательно, заинтересованные рабочие смогут пройти обучение.

Населенные пункты в районе проектируемого предприятия имеют достаточные трудовые ресурсы для обеспечения потребностей проектируемого объекта. На всех рабочих специальностях и частично ИТР будет задействовано местное население.

2.6.3. Влияние намечаемой деятельности на регионально-территориальное природопользование

В целом воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду проектируемого предприятия оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте обеспечения занятости населения, получения ценного ликвидного продукта цветных металлов, с вытекающими из этого другими положительными последствиями.

2.6.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения

В процессе оценки воздействия намечаемой деятельности на социально-экономическую среду рассмотрены компоненты двух блоков:

- социальной среды, включающей – трудовая занятость, доходы и уровень жизни населения, здоровье населения, рекреационные ресурсы;
- экономической среды, включающей – экономическое развитие территории, землепользование.

Интегральное воздействие на каждый компонент определялось в соответствии с критериями, учитывающими специфику социально-экономических условий региона путем суммирования баллов отдельно отрицательных и отдельно положительных пространственных, временных воздействия и интенсивности воздействий. В результате интегральный уровень воздействия оценивается для компонентов:

- трудовая занятость ($3+5+2=10$) – среднее положительное воздействие;
- доходы и уровень жизни населения ($3+5+2=10$) – среднее положительное воздействие;
- здоровье населения (0) – воздействие отсутствует;
- рекреационные ресурсы ($-1-5-1=-7$) – среднее отрицательное воздействие;
- экономическое развитие территории ($3+5+3=11$) – высокое положительное воздействие;
- землепользование ($-1-5-1=-7$) – среднее отрицательное воздействие.

Таким образом, воздействие намечаемой деятельности на:

- экономическое развитие территории оценивается как высокое положительное;
- трудовую занятость, доходы и уровень жизни населения оценивается как среднее положительное воздействие;
- рекреационные ресурсы и землепользование оценивается как среднее отрицательное.

Воздействие на здоровье населения оценивается как нулевое.

В целом эксплуатация производства в безаварийном режиме принесет огромную пользу для местной, региональной и национальной экономики.

2.6.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности;

При реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях); ухудшение социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится ввиду значительной удаленности жилой застройки от предприятия.

Намечаемая деятельность:

- не приведет к сверхнормативному загрязнению атмосферного воздуха в населенных пунктах;

- не приведет к загрязнению и истощению водных ресурсов, используемых населением для питьевых, культурно-бытовых и рекреационных целей;

- не связана с изъятием земель, используемых населением для сельскохозяйственных и рекреационных целей;

- не приведет к утрате традиционных мест отдыха населения.

3. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Ценность природных комплексов и их устойчивость к воздействию намечаемой деятельности

Предприятия размещена за пределами особо охраняемых природных территорий, водоохранных зон водных объектов и вне земель государственного лесного фонда.

Природоохранная ценность экосистем, прилегающих к участкам строительства, определяется следующими критериями: наличие мест обитания редких видов флоры и фауны, растительных сообществ, ценного генофонда, средоформирующих функций, стокоформирующего потенциала, полифункциональности экосистем, степени их антропогенной трансформации, потенциала естественного восстановления и т.п.

На прилегающей к проектируемому предприятию территории в основном преобладают низкокочувствительные с различной степенью устойчивости, преобразованные и трансформированные (сельскохозяйственные земли, деградированные степи), относящиеся к городской застройке. Они утратили потенциал биоразнообразия и возможность естественного восстановления, но сохраняют резерв средоформирующего каркаса после улучшения и санации с использованием компенсационных мер.

Намечаемой деятельностью не будут затронуты высокозначимые, высокочувствительные и среднезначимые экосистемы.

Оценка устойчивости прилегающих к предприятию ландшафтов к антропогенному воздействию на основе комплексных критериев, включает геологические, геоморфологические, почвенные и геоботанические особенности. Выделено 3 класса устойчивости ландшафтов: неустойчивые, среднеустойчивые и устойчивые. К неустойчивым относятся все горные лесные ландшафты, а также степные ландшафты денудационных, эрозионно-денудационных приподнятых равнин и аккумулятивных озерно-аллювиальных равнин. Неустойчивость последних, связана не столько с антропогенными факторами, а больше, с периодической трансгрессией и регрессией рек. Поэтому во временном аспекте эти ландшафты не устойчивы, а антропогенные нагрузки могут стимулировать различные негативные процессы.

Хозяйственной деятельностью не затронуты неустойчивые и среднеустойчивые экосистемы так как все они находятся в основном в пределах территорий особо охраняемых природных территорий. Проектируемое производство не может повлечь изменения естественного облика охраняемых ландшафтов, нарушение устойчивости экологических систем за пределами участков строительства и не угрожает сохранению и воспроизводству особо ценных природных ресурсов.

3.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Комплексной (интегральной) оценкой воздействия намечаемой деятельностью по сути является значимость воздействия, определяемая в соответствии с «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденными приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 октября 2010 г № 270-п [31].

В настоящем ОВОС выполнена оценка воздействия на каждый компонент окружающей среды, затрагиваемый при проведении работ.

Оценка воздействия проведена по трем показателям: пространственный, временной масштабы воздействия и величина воздействия (интенсивность). Для оценки значимости воздействия определен комплексный балл, т. е. интегральная оценка воздействия на следующие компоненты: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвенный покров, растительный и животный мир, геологическую среду.

На основе покомпонентной оценки воздействия на окружающую среду путем комплексирования ранее полученных уровней воздействия, в соответствии с изложенными методиками, выполнена интегральная оценка деятельности.

Комплексная оценка воздействия всех операций, производимых при производстве, позволяет сделать вывод о том, какая природная среда оказывается под наибольшим влиянием со стороны факторов воздействия.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду приведён в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Расчёт значимости воздействия на компоненты природной среды

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости
1	2	3	4	5	6	7
Воздушная среда	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Ограниченное воздействие (2)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	8	Низкая значимость
	Шум	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
Поверхностные воды	Химическое загрязнение поверхностных (талых и дождевых) сточных вод в пределах территории завода, их организованный отвод и очистка, предотвращающие химическое загрязнение поверхностных водных объектов	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
Подземные воды	Химическое загрязнение подземных вод отсутствует, ввиду предотвращения инфильтрации поверхностного стока в подземные горизонты	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
	Изъятие водных ресурсов из действующего водозабора в пределах разрешения на специальное водопользование	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
Земельные ресурсы	Объекты размещаются на существующей прмплощадке, изъятие земель не предусматривается	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
Почвы	Механические нарушения на территории завода	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
	Загрязнение почв химическими	Локальное воздей-	Многолетнее	Незначительное	4	Низкая значи-

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости
1	2	3	4	5	6	7
	веществами	ствие (1)	воздействие (4)	воздействие (1)		мость
Растительный и животный мир	Объекты размещаются на существующей прмплощадке, изъятие земель не предусматривается, физическое воздействие отсутствует	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
	Отсутствие интегрального воздействия на растительность и животный мир в районе предприятия, изменение видового разнообразия не прогнозируется	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость

Как следует из вышеприведенного расчета при нормальном (без аварий) режиме строительства и эксплуатации объекта воздействие низкой значимости будет отмечаться на все компоненты.

Воздействие низкой значимости имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность.

В целом положительное интегральное воздействие прогнозируется на социально-экономическую среду, а отрицательное воздействие на компоненты природной среды от планируемой деятельности не выходит за пределы среднего уровня.

Анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду позволяет сделать вывод о том, что предусмотренные проектом работы, при условии соблюдения технических решений (штатная ситуация) не оказывает значимого негативного воздействия на окружающую среду. В тоже время, оказывается умеренное положительное воздействие на социально-экономическую сферу.

3.3. Оценка последствий аварийных ситуаций

Транспортная авария. Около 75% всех аварий на автомобильном транспорте происходит из-за нарушения водителями правил дорожного движения. Наиболее опасными видами нарушений по-прежнему остаются превышение скорости, игнорирование дорожных знаков, выезд на полосу встречного движения и управление автомобилем в нетрезвом состоянии. Очень часто приводят к авариям плохие дороги (главным образом скользкие), неисправность машин (на первом месте – тормоза, на втором – рулевое управление, на третьем – колеса и шины). Особенную опасность представляют аварии при транспортировке опасных веществ, в данном случае серной кислоты и мышьяксодержащего кека.

Опасность транспортной аварии на проектируемом предприятии для людей заключается в нарушении нормальной жизнедеятельности организма и возможности отдаленных генетических последствий, а при определенных обстоятельствах – в летальном исходе при попадании веществ в организм через органы дыхания, кожу, слизистые оболочки, раны и вместе с пищей. Для окружающей среды опасность заключается в загрязнении земель, водных объектов, повреждении растительности.

Наиболее распространенными источниками возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера являются пожары и взрывы, которые происходят на промышленных объектах.

Пожар – это вышедший из-под контроля процесс горения, уничтожающий материальные ценности и создающий угрозу жизни и здоровью людей. Основными причинами пожара являются: неисправности в электрических сетях, нарушение технологического режима и мер пожарной безопасности.

Основными опасными факторами пожара являются тепловое излуче-

ние, высокая температура, отравляющее действие дыма (продуктов сгорания: окиси углерода и др.) и снижение видимости при задымлении. Критическими значениями параметров для человека, при длительном воздействии указанных значений опасных факторов пожара, являются:

- температура – 70 °С;
- плотность теплового излучения – 1,26 кВт/м²;
- концентрация окиси углерода – 0,1% объема;
- видимость в зоне задымления – 6-12 м.

Взрыв – это горение, сопровождающееся освобождением большого количества энергии в ограниченном объеме за короткий промежуток времени. Взрыв приводит к образованию и распространению со сверхзвуковой скоростью взрывной ударной волны (с избыточным давлением более 5 кПа), оказывающей ударное механическое воздействие на окружающие предметы.

Основными поражающими факторами взрыва являются воздушная ударная волна и осколочные поля, образуемые летящими обломками различного рода объектов, технологического оборудования, взрывных устройств. Конкретно оценка воздействия при аварийных ситуациях проводится точно также, как и при безаварийной деятельности. Воздействие аварийных ситуаций, описанных выше, оценивается как локальное, кратковременное, сильное, средней значимости

В настоящем ОВОС использована ступенчатая матрица, базирующаяся на матрице риска, представленной в Международном стандарте СТ РК ИСО 17776-2004.

В матрице экологического риска используются баллы значимости воздействия, полученные при оценке воздействия аварий. Если вероятность появления конкретного воздействия крайне мала, то даже при высокой значимости воздействия, вероятность негативных последствий может соответствовать низкому экологическому риску (терпимый риск).

Матрица экологического риска для аварийных ситуаций предприятия представлена в таблице 3.2. Представленная матрица показывает, что экологический риск рассмотренных аварийных ситуаций не достигает высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды.

Таблица 3.2 - Матрица экологического риска

Последствия (воздействия) в баллах		Частота аварий (число случаев в год)					
Значимость	Компоненты природной среды	<10 ⁻⁶	≥10 ⁻⁶	≥10 ⁻⁵	≥10 ⁻⁴	≥10 ⁻³ <1	≥1
			6<10 ⁻⁴	4<10 ⁻³	3<10 ⁻¹		
0-10	Атмосферный воздух	1					
11-21	Недра	16					

22-32	Земельные ресурсы	16					
33-43	Водные ресурсы	1					
44-54	Практически невозможная авария						
55-64	Редкая авария	xxxx	xx	xx			
	Маловероятная авария						
	Случайная авария						
	Вероятная авария						
	Частая						

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400>.

2. «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года № 246).

3. Земельный кодекс Республики Казахстан [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000442>.

4. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317>.

5. О здоровье народа и системе здравоохранения [Электронный ресурс]. Кодекс от 24 июня 2021 года № 52-VII ЗРК: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z2100000052#z103>.

6. Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z010000242>.

7. Об особо охраняемых природных территориях. [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года N 175. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z060000175>.

8. О гражданской защите. [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1400000188>.

9. Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки [Электронный ресурс]. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023809>.

10. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду [Электронный ресурс]. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317>.

11. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. [Электронный ресурс].– Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903#z152>.

12. Об утверждении Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду [Электронный ресурс]. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 8 апреля 2009 года № 68-п. – Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V0900005672_#z6.

13. Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023659#z6>.

14. "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека". Приказ исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2400034340#z6>

15. Об утверждении 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 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029011#z10>

16. Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029012>.

17. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека [Электронный ресурс]. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026831#z10>.

18. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" [Электронный ресурс]. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2024 года № 26. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300031934#z6>.

19. Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022595>

20. Об утверждении перечня отходов для размещения на полигонах различных классов [Электронный ресурс]. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 7 сентября 2021 года № 361. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100024280#z44>.

21. О внесении изменений и дополнений в некоторые приказы министерств здравоохранения и национальной экономики Республики Казахстан Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 5 апреля 2024 года № 60. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300032238#z256>

22. «Справочника по климату СССР», вып. 18, 1989 г.

23. Об утверждении Правил разработки программы управления отходами [Электронный ресурс]. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023917#z10>.

24. "Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения". Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300033427>

25. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан. РНД 211.2.02.02-97.

26. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология (с изменениями от 01.08.2018 г.).

27. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (утверждены приказом МО-ОС РК от 29 октября 2010 года № 270-п).

28. ГОСТ 17.4.3.02-85 (СТ СЭВ 4471-84) «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30039535#pos=1;-109.

29. Кодекс Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)».

30. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п).

31. Климатические характеристики условий распространения примесей в атмосфере. Л.-1983 г.

32. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

33. ГОСТ 17.5.3.06-85. «Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

34. Интерактивные земельно-кадастровые карты. <http://aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>.

35. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.;

36. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Астана, 2008- Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100 –п;

37. «Методика расчета валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии». Приложение № 2 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө;

38. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» Алматы 1996 г.

39. Справочник химика, том 5, изд-во «Химия», Москва, 1969 г.

40. Кузьмин Р. С. Компонентный состав отходов. Часть 1. Казань.: Дом печати, 2007.

41. Об утверждении формы отчета по инвентаризации отходов и инструкции по ее заполнению. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18 января 2022 года № 14. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 января 2022 года № 26577. Режим доступа - <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026577#z12>

42. «Защита от шума. Справочник проектировщика». М., Стройиздат, 1974.

43. Сафонов В. В. «Шум реконструкции зданий и сооружений, проблемы его снижения на прилегающих территориях».

44. Каталог шумовых характеристик технологического оборудования. (к СНиП II-12-77).

ПРИЛОЖЕНИЯ



ЛИЦЕНЗИЯ

13.07.2007 года

01027P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО-КС"

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз,
улица СУХАНБАЕВА, дом № 149, -
БИН: 010940007655

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

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

Дата первичной выдачи 13.07.2007

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи г.Астана

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 01027Р

Дата выдачи лицензии 13.07.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

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

Лицензиат**Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО-КС"**

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, улица СУХАНБАЕВА, дом № 149, -, БИН: 010940007655

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

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

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

Номер приложения 001**Срок действия****Дата выдачи приложения** 13.07.2007**Место выдачи** г.Астана

Приложение С

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 28.01.2026 16:22)

Город :008 Кордаийский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 существующее положение (2026 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	ПДКс.с. мг/м3	Класс опасн
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0841	0.057494	нет расч.	0.003022	0.004255	0.005468	нет расч.	2	0.4000000	0.0400000	2
0303	Аммиак (32)	0.2435	0.238880	нет расч.	0.010765	0.021644	0.022080	нет расч.	1	0.2000000	0.0400000	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0137	См<0.05	нет расч.	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	2	0.4000000	0.0600000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0443	См<0.05	нет расч.	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.0180000	0.0018000*	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.8424	2.763011	нет расч.	0.124863	0.250819	0.255776	нет расч.	3	5.0000000	3.0000000	4
0410	Метан (727*)	0.0047	См<0.05	нет расч.	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	50.0000000	5.0000000*	-
1052	Метанол (Метилловый спирт) (338)	0.0018	См<0.05	нет расч.	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	1.0000000	0.5000000	3
1071	Гидроксibenзол (155)	0.0184	См<0.05	нет расч.	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.0100000	0.0030000	2
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.1402	0.137537	нет расч.	0.006198	0.012462	0.012713	нет расч.	1	0.0200000	0.0020000*	-
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0922	0.090485	нет расч.	0.004078	0.008199	0.008364	нет расч.	1	0.0100000	0.0010000*	3
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1.0922	1.071341	нет расч.	0.048280	0.097071	0.099027	нет расч.	1	0.0100000	0.0050000	3
1707	Диметилсульфид (227)	0.0177	См<0.05	нет расч.	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.0800000	0.0080000*	4
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0006	См<0.05	нет расч.	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.0060000	0.0006000*	4
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.1845	0.180970	нет расч.	0.008155	0.016397	0.016728	нет расч.	1	0.0040000	0.0010000	2
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2.2139	1.581336	нет расч.	0.028291	0.078362	0.080131	нет расч.	1	0.0300000	0.0030000*	-
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.4182	0.326460	нет расч.	0.008154	0.012453	0.014709	нет расч.	1	0.5000000	0.1500000	3
01	0303 + 0333	0.2878	0.282313	нет расч.	0.012722	0.025579	0.026095	нет расч.	1			
__ПЛ	2920 + 2937	0.5511	0.333688	нет расч.	0.008840	0.012588	0.014985	нет расч.	2			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
 Расчет выполнен ТОО "Тараз-Эко-Проект"

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

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Название: Кордайский район
 Коэффициент А = 200
 Скорость ветра U_{мр} = 6.0 м/с
 Средняя скорость ветра = 1.8 м/с
 Температура летняя = 38.0 град.С
 Температура зимняя = -26.0 град.С
 Коэффициент рельефа = 1.00
 Площадь города = 0.0 кв.км
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДК_{м.р} для примеси 0301 = 0.4 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-п><Ис>|	~|	~м~|	~м~|	~м/с~|	~м ³ /с~|	градС|	~м~|	~м~|	~м~|	~м~|	гр.|	~|	~|	~|	~г/с~
001301 0003 Т		7.0	0.15	5.50	0.0972	120.0	-30	-61				1.0	1.000	0	0.0066583
001301 0004 Т		7.0	0.15	5.50	0.0972	120.0	-52	135				1.0	1.000	0	0.0029917

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДК_{м.р} для примеси 0301 = 0.4 мг/м³

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>|	-----|	----	-[доли ПДК]-|	--[м/с]--|	----[м]----
1	|001301 0003|	0.006658|	Т	0.058059|	0.68|	30.4|
2	|001301 0004|	0.002992|	Т	0.026087|	0.68|	30.4|
Суммарный М _с =		0.009650 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.084146	долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.68	м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДК_{м.р} для примеси 0301 = 0.4 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 100
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.68 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина (по X)= 2000, ширина (по Y)= 1100, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 0.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0574938 доли ПДКмр
	0.0229975 мг/м3

Достигается при опасном направлении 250 град.
и скорости ветра 0.72 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001301 0003	T	0.006658	0.057494	100.0	100.0	8.6348457
Остальные источники не влияют на данную точку.							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.4 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm = 0.0574938 долей ПДКмр
= 0.0229975 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = 0.0 м
(X-столбец 11, Y-строка 7) Ym = -50.0 м

При опасном направлении ветра : 250 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.72 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 41

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -431.0 м, Y= -362.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0030224 доли ПДКмр
	0.0012090 мг/м3

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001301 0003	T	0.006658	0.003002	99.3	99.3	0.450868905
				В сумме =	0.003002	99.3	
				Суммарный вклад остальных =	0.000020	0.7	

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.4 мг/м3


```

y= 230: 194: 148: 102: 57: 11: -28: -68: -107: -146: -180: -213: -247: -279: -311:
x= 374: 386: 386: 387: 387: 387: 380: 372: 364: 356: 339: 323: 307: 279: 252:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```

```

y= -344: -366: -389: -411: -421: -431: -441: -439: -438: -436:
x= 224: 192: 160: 128: 87: 46: 5: -30: -65: -99:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 46.1 м, Y= -431.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0054677 доли ПДКмр |
 | 0.0021871 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 349 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния		
		<Об-п><Ис>	М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M		
1	001301 0003	T	0.006658	0.004395	80.4	80.4	0.660113931		
2	001301 0004	T	0.002992	0.001072	19.6	100.0	0.358460188		
			В сумме =	0.005468	100.0				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Примесь :0303 - Аммиак (32)
 ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-п><Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
001301 0001 T		6.0	0.50	3.50	0.6872	20.0	13	115					1.0	1.000	0 0.0177012

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
 Примесь :0303 - Аммиак (32)
 ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п><ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001301 0001	0.017701	T	0.243534	0.50	34.2
		Суммарный Мq =	0.017701 г/с			
		Сумма См по всем источникам =	0.243534 долей ПДК			
		Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
 Примесь :0303 - Аммиак (32)
 ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 100

Расчет по границе области влияния
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Примесь :0303 - Аммиак (32)
 ПДК_{м.р} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
 размеры: длина (по X)= 2000, ширина (по Y)= 1100, шаг сетки= 100
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2388802 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0477760 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 160 град.
 и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001301 0001	T	0.0177	0.238880	100.0	100.0	13.4951401
В сумме =				0.238880	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Примесь :0303 - Аммиак (32)
 ПДК_{м.р} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C_м = 0.2388802 долей ПДК_{мр}
 = 0.0477760 мг/м³

Достигается в точке с координатами: X_м = 0.0 м

(X-столбец 11, Y-строка 5) Y_м = 150.0 м

При опасном направлении ветра : 160 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Примесь :0303 - Аммиак (32)
 ПДК_{м.р} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 41

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -431.0 м, Y= -362.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0107650 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0021530 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 43 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001301 0001	T	0.0177	0.010765	100.0	100.0	0.608152926

Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 512: 520: 516: 512: 507: 494: 481: 468: 455: 431: 407: 372: 337: 302: 266:
x= -111: -73: -34: 4: 43: 81: 118: 155: 193: 228: 263: 292: 321: 350: 362:
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.022:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 230: 194: 148: 102: 57: 11: -28: -68: -107: -146: -180: -213: -247: -279: -311:
x= 374: 386: 386: 387: 387: 387: 380: 372: 364: 356: 339: 323: 307: 279: 252:
Qc : 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= -344: -366: -389: -411: -421: -431: -441: -439: -438: -436:
x= 224: 192: 160: 128: 87: 46: 5: -30: -65: -99:
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 386.7 м, Y= 102.4 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0220804 доли ПДКмр
0.0044161 мг/м3

Достигается при опасном направлении 272 град.
и скорости ветра 2.99 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Table with 7 columns: Nom., Code, Type, Emission, Contribution, Contribution %, Influence Coef. Row 1: 1, 001301 0001, T, 0.0177, 0.022080, 100.0, 100.0, 1.2473954. Sum: 0.022080, 100.0.

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Table with 15 columns: Code, Type, H, D, Wo, V1, T, X1, Y1, X2, Y2, Alf, F, KR, Di, Emission. Rows for codes 001301 0003 and 001301 0004.

4. Расчетные параметры См,Um,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Table with 7 columns: Source No., Code, M, Type, Sm, Um, Xm. Rows for codes 001301 0003 and 001301 0004. Summary: Summ. Mq = 0.001568 g/s, Summ Sm = 0.013674 PDK, Avg wind speed = 0.68 m/s.

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U_{мр}) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.68 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.018 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	Т	6.0	0.50	3.50	0.6872	20.0	13	115				1.0	1.000	0	0.0002897

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.018 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Хм
1	001301 0001	0.000290	Т	0.044279	0.50	34.2
Суммарный Мq = 0.000290 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.044279 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.018 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.018 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.018 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.018 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1100, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.7630112 доли ПДКмр |
| 13.8150561 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 160 град.
и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	001301 0001	T	5.1173	2.762323	100.0	100.0	0.539805114
			В сумме =	2.762323	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000688	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 2.7630112 долей ПДКмр
= 13.8150561 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 0.0 м
(X-столбец 11, Y-строка 5) Yм = 150.0 м

При опасном направлении ветра : 160 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 41
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -431.0 м, Y= -362.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1248626 доли ПДКмр |
| 0.6243130 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 43 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	001301 0001	T	5.1173	0.124483	99.7	99.7	0.024326097
			В сумме =	0.124483	99.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.000380	0.3		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -409.0 м, Y= -150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1759577 доли ПДКмр |
| 0.8797887 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 58 град.
и скорости ветра 5.41 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001301 0001	T	5.1173	0.175712	99.9	99.9	0.034337044
			В сумме =	0.175712	99.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000246	0.1		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 284.0 м, Y= 380.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2508188 доли ПДКмр |
| 1.2540939 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 226 град.
и скорости ветра 3.09 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001301 0001	T	5.1173	0.250285	99.8	99.8	0.048909958
			В сумме =	0.250285	99.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.000534	0.2		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Всего просчитано точек: 70
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

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

y=	-434:	-421:	-408:	-381:	-354:	-327:	-300:	-262:	-223:	-185:	-146:	-107:	-68:	-29:	10:
x=	-99:	-147:	-195:	-229:	-264:	-298:	-332:	-351:	-369:	-388:	-406:	-410:	-414:	-418:	-421:
Qс :	0.153:	0.154:	0.152:	0.156:	0.158:	0.160:	0.160:	0.166:	0.170:	0.175:	0.178:	0.185:	0.192:	0.197:	0.201:
Сс :	0.765:	0.768:	0.761:	0.780:	0.789:	0.798:	0.798:	0.828:	0.851:	0.875:	0.889:	0.926:	0.960:	0.986:	1.007:
Фоп:	12 :	17 :	22 :	26 :	31 :	35 :	40 :	44 :	48 :	53 :	58 :	62 :	67 :	71 :	76 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	5.89 :	5.64 :	5.45 :	5.33 :	5.07 :	4.79 :	4.59 :	4.45 :
Ви :	0.152:	0.152:	0.151:	0.155:	0.157:	0.159:	0.159:	0.165:	0.170:	0.175:	0.178:	0.185:	0.192:	0.197:	0.201:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	54:	98:	141:	185:	229:	273:	313:	354:	385:	415:	446:	462:	479:	495:	503:
x=	-425:	-429:	-432:	-424:	-415:	-406:	-386:	-367:	-336:	-306:	-276:	-246:	-217:	-187:	-149:
Qс :	0.205:	0.205:	0.202:	0.205:	0.204:	0.201:	0.202:	0.201:	0.205:	0.207:	0.206:	0.210:	0.212:	0.212:	0.218:

Cc : 1.023: 1.023: 1.010: 1.024: 1.022: 1.005: 1.010: 1.005: 1.025: 1.035: 1.032: 1.049: 1.059: 1.061: 1.089:
 Фоп: 82 : 88 : 93 : 99 : 105 : 111 : 116 : 122 : 128 : 133 : 139 : 143 : 148 : 152 : 157 :
 Уоп: 4.37 : 4.36 : 4.45 : 4.37 : 4.39 : 4.49 : 4.45 : 4.49 : 4.33 : 4.28 : 4.30 : 4.18 : 4.11 : 4.13 : 3.95 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.204: 0.204: 0.201: 0.204: 0.204: 0.200: 0.201: 0.200: 0.204: 0.206: 0.209: 0.211: 0.212: 0.217:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : : :

y= 512: 520: 516: 512: 507: 494: 481: 468: 455: 431: 407: 372: 337: 302: 266:
 x= -111: -73: -34: 4: 43: 81: 118: 155: 193: 228: 263: 292: 321: 350: 362:
 Qc : 0.222: 0.223: 0.231: 0.236: 0.238: 0.246: 0.250: 0.250: 0.246: 0.248: 0.246: 0.251: 0.250: 0.245: 0.249:
 Cc : 1.108: 1.116: 1.153: 1.181: 1.192: 1.229: 1.248: 1.248: 1.230: 1.241: 1.229: 1.253: 1.251: 1.225: 1.247:
 Фоп: 163 : 168 : 173 : 179 : 184 : 190 : 196 : 202 : 208 : 214 : 220 : 227 : 234 : 241 : 247 :
 Уоп: 3.85 : 3.80 : 3.63 : 3.47 : 3.39 : 3.25 : 3.15 : 3.14 : 3.23 : 3.16 : 3.18 : 3.10 : 3.09 : 3.24 : 3.11 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.221: 0.223: 0.230: 0.235: 0.238: 0.245: 0.249: 0.249: 0.245: 0.248: 0.245: 0.250: 0.250: 0.245: 0.249:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :
 Ки : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : :

y= 230: 194: 148: 102: 57: 11: -28: -68: -107: -146: -180: -213: -247: -279: -311:
 x= 374: 386: 386: 387: 387: 387: 380: 372: 364: 356: 339: 323: 307: 279: 252:
 Qc : 0.251: 0.249: 0.255: 0.256: 0.251: 0.242: 0.238: 0.231: 0.222: 0.211: 0.206: 0.199: 0.192: 0.187: 0.180:
 Cc : 1.254: 1.245: 1.275: 1.279: 1.257: 1.210: 1.191: 1.157: 1.109: 1.055: 1.030: 0.994: 0.958: 0.933: 0.901:
 Фоп: 252 : 258 : 265 : 272 : 279 : 285 : 291 : 297 : 302 : 307 : 312 : 317 : 321 : 326 : 331 :
 Уоп: 3.09 : 3.14 : 3.02 : 2.99 : 3.11 : 3.29 : 3.40 : 3.63 : 3.87 : 4.18 : 4.33 : 4.56 : 4.82 : 4.98 : 5.24 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.250: 0.249: 0.254: 0.255: 0.251: 0.242: 0.238: 0.231: 0.221: 0.211: 0.206: 0.199: 0.191: 0.186: 0.180:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= -344: -366: -389: -411: -421: -431: -441: -439: -438: -436:
 x= 224: 192: 160: 128: 87: 46: 5: -30: -65: -99:
 Qc : 0.173: 0.169: 0.165: 0.160: 0.159: 0.157: 0.154: 0.155: 0.154: 0.153:
 Cc : 0.864: 0.846: 0.825: 0.799: 0.797: 0.784: 0.772: 0.773: 0.772: 0.763:
 Фоп: 335 : 340 : 344 : 348 : 352 : 357 : 1 : 4 : 8 : 12 :
 Уоп: 5.53 : 5.68 : 5.86 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.173: 0.169: 0.165: 0.160: 0.159: 0.156: 0.154: 0.153: 0.153: 0.151:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 386.7 м, Y= 102.4 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.2557759 доли ПДКмп
 1.2788795 мг/м3

Достигается при опасном направлении 272 град.
 и скорости ветра 2.99 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
<Об-П>	<Ис>	Т	М(мг)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	001301	0001	5.1173	0.255330	99.8	99.8	0.049895778
В сумме =				0.255330	99.8		
Суммарный вклад остальных =				0.000446	0.2		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Примесь :0410 - Метан (727*)
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	гр.			м	г/с

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
 Примесь :0410 - Метан (727*)
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Хм
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	001301 0001	0.085288	Т	0.004694	0.50	34.2
Суммарный Мq = 0.085288 г/с				Сумма См по всем источникам = 0.004694 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с				Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
 Примесь :0410 - Метан (727*)
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 100
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Примесь :0410 - Метан (727*)
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Примесь :0410 - Метан (727*)
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Примесь :0410 - Метан (727*)
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Примесь :0410 - Метан (727*)
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	
001301	0001	Т	6.0	0.50	3.50	0.6872	20.0	13	115				1.0	1.000	0	0.0006571

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
1	001301 0001	0.000657	Т	0.001808	0.50	34.2
Суммарный Мq =		0.000657 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.001808 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <		0.05 долей ПДК				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uпр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
 ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
 ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
 ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
 ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
 ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	
<Об-п><Ис>	Т	6.0	0.50	3.50	0.6872	20.0	13	115					1.0	1.000	0	0.0000671

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
 ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п><ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	001301 0001	0.000067	Т	0.018450	0.50	34.2
Суммарный Мq =		0.000067 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.018450 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Кордайский район.
Объект :0013 Откормочный комплекс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```

Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс
<Об-П>-<Ис>|~~~|~~~|~~~|~м/с~|~м3/с~|градС|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|гр. |~~~|~~~|~~~|~~~|~~~г/с~~
001301 0001 Т 6.0 0.50 3.50 0.6872 20.0 13 115 1.0 1.000 0 0.0010192

```

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
 Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
 ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----
1	001301 0001	0.001019	Т	0.140216	0.50	34.2
Суммарный Мq =		0.001019 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.140216 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
 Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
 ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 100
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
 ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
 размеры: длина (по X)= 2000, ширина (по Y)= 1100, шаг сетки= 100
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 150.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1375371 доли ПДКмр
	0.0027507 мг/м3

Достигается при опасном направлении 160 град.
 и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мq) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	001301 0001	Т	0.001019	0.137537	100.0	100.0	134.9513855
В сумме =				0.137537	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
 ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> Cm = 0.1375371 долей ПДКмр
 = 0.0027507 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xм = 0.0 м
 (X-столбец 11, Y-строка 5) Yм = 150.0 м
 При опасном направлении ветра : 160 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Кордайский район.
 Объект :0013 Откормочный комплекс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15
 Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
 ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 41
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -431.0 м, Y= -362.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0061981 доли ПДКмр |
 | 0.0001240 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 43 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001301 0001 | Т   | 0.001019  | 0.006198 | 100.0    | 100.0  | 6.0815282    |
|      |             |     | В сумме = | 0.006198 | 100.0    |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Группа точек 001  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)  
 ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -409.0 м, Y= -150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0087487 доли ПДКмр |  
 | 0.0001750 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 58 град.
 и скорости ветра 5.40 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	001301 0001	Т	0.001019	0.008749	100.0	100.0	8.5842524
			В сумме =	0.008749	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 284.0 м, Y= 380.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0124618 доли ПДКмр |
 | 0.0002492 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 226 град.  
 и скорости ветра 3.11 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001301 0001 | Т   | 0.001019  | 0.012462 | 100.0    | 100.0  | 12.2274761   |
|      |             |     | В сумме = | 0.012462 | 100.0    |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)  
 ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 70  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений  
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| ~~~~~ |  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются! |  
 | ~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -434:  | -421:  | -408:  | -381:  | -354:  | -327:  | -300:  | -262:  | -223:  | -185:  | -146:  | -107:  | -68:   | -29:   | 10:    |
| x=   | -99:   | -147:  | -195:  | -229:  | -264:  | -298:  | -332:  | -351:  | -369:  | -388:  | -406:  | -410:  | -414:  | -418:  | -421:  |
| Qc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 54:    | 98:    | 141:   | 185:   | 229:   | 273:   | 313:   | 354:   | 385:   | 415:   | 446:   | 462:   | 479:   | 495:   | 503:   |
| x=   | -425:  | -429:  | -432:  | -424:  | -415:  | -406:  | -386:  | -367:  | -336:  | -306:  | -276:  | -246:  | -217:  | -187:  | -149:  |
| Qc : | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 512:   | 520:   | 516:   | 512:   | 507:   | 494:   | 481:   | 468:   | 455:   | 431:   | 407:   | 372:   | 337:   | 302:   | 266:   |
| x=   | -111:  | -73:   | -34:   | 4:     | 43:    | 81:    | 118:   | 155:   | 193:   | 228:   | 263:   | 292:   | 321:   | 350:   | 362:   |
| Qc : | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 230:   | 194:   | 148:   | 102:   | 57:    | 11:    | -28:   | -68:   | -107:  | -146:  | -180:  | -213:  | -247:  | -279:  | -311:  |
| x=   | 374:   | 386:   | 386:   | 387:   | 387:   | 387:   | 380:   | 372:   | 364:   | 356:   | 339:   | 323:   | 307:   | 279:   | 252:   |
| Qc : | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -344:  | -366:  | -389:  | -411:  | -421:  | -431:  | -441:  | -439:  | -438:  | -436:  |
| x=   | 224:   | 192:   | 160:   | 128:   | 87:    | 46:    | 5:     | -30:   | -65:   | -99:   |
| Qc : | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 386.7 м, Y= 102.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0127130 доли ПДКмр |  
 | 0.0002543 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 272 град.  
 и скорости ветра 2.99 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |          |               |          |        |               |       |  |
|-------------------|-------------|------|----------|---------------|----------|--------|---------------|-------|--|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс   | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |       |  |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг)  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----         | b=C/M |  |
| \| 1 | \| 001301 0001 | \| Т | \| 0.001019 | \| 0.012713 | \| 100.0 | \| 100.0 | \| 12.4739532 | \| |  |
|                   |             |      |          | В сумме =     | 0.012713 | 100.0  |               |       |  |

3. Исходные параметры источников.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
 ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код        | Тип  | H   | D    | Wo   | V1     | T    | X1 | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F | КР  | Ди    | Выброс      |
|------------|------|-----|------|------|--------|------|----|-----|----|----|-----|---|-----|-------|-------------|
| <Об-П><Ис> | Т    | 6.0 | 0.50 | 3.50 | 0.6872 | 20.0 | 13 | 115 |    |    |     |   |     |       |             |
| 001301     | 0001 |     |      |      |        |      |    |     |    |    |     |   | 1.0 | 1.000 | 0 0.0003352 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)  
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
 ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

| Источники                                 |             |                    |       | Их расчетные параметры |       |      |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|-------|------------------------|-------|------|
| Номер                                     | Код         | M                  | Тип   | См                     | Um    | Хм   |
| п/п                                       | <об-п><ис>  | -----              | ----- | [доли ПДК]             | [м/с] | [м]  |
| 1                                         | 001301 0001 | 0.000335           | Т     | 0.092248               | 0.50  | 34.2 |
| Суммарный Мq =                            |             | 0.000335 г/с       |       |                        |       |      |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 0.092248 долей ПДК |       |                        |       |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |                    |       | 0.50 м/с               |       |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)  
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
 ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 100  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
 ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
 размеры: длина (по X)= 2000, ширина (по Y)= 1100, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 150.0 м

|                                     |     |                       |
|-------------------------------------|-----|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0904849 долей ПДКмр |
|                                     |     | 0.0009048 мг/м3       |

Достигается при опасном направлении 160 град.  
 и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип   | Выброс     | Вклад      | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-------|------------|------------|----------|--------|---------------|
| п/п   | <об-п><ис>  | ----- | M (Mq)     | [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M         |
| 1     | 001301 0001 | Т     | 0.00033525 | 0.090485   | 100.0    | 100.0  | 269.9028015   |
|       |             |       | В сумме =  | 0.090485   | 100.0    |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
 ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> Cm = 0.0904849 долей ПДКмр  
 = 0.0009048 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Xm = 0.0 м  
 ( X-столбец 11, Y-строка 5) Ym = 150.0 м  
 При опасном направлении ветра : 160 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
 ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 41  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -431.0 м, Y= -362.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0040777 доли ПДКмр |  
 | 0.0000408 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 43 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001301 0001 | T   | 0.00033525 | 0.004078 | 100.0    | 100.0  | 12.1630564   |
|      |             |     | В сумме =  | 0.004078 | 100.0    |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Группа точек 001  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
 ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.  
 Координаты точки : X= -409.0 м, Y= -150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0057557 доли ПДКмр |  
 | 0.0000576 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 58 град.  
 и скорости ветра 5.40 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001301 0001 | T   | 0.00033525 | 0.005756 | 100.0    | 100.0  | 17.1685028   |
|      |             |     | В сумме =  | 0.005756 | 100.0    |        |              |

Точка 2. Расчетная точка.  
 Координаты точки : X= 284.0 м, Y= 380.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0081985 доли ПДКмр |  
 | 0.0000820 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 226 град.  
и скорости ветра 3.11 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |      |        |            |          |               |               |       |            |
|-------------------|--------|------|--------|------------|----------|---------------|---------------|-------|------------|
| Ном.              | Код    | Тип  | Выброс | Вклад      | Вклад в% | Сум. %        | Коэф. влияния |       |            |
| ----              | <Об-П> | <Ис> | ---    | М- (Мг)    | --       | -С [доли ПДК] | -----         | ----- | в=С/М      |
| 1                 | 001301 | 0001 | T      | 0.00033525 |          | 0.008199      | 100.0         | 100.0 | 24.4549541 |
|                   |        |      |        | В сумме =  |          | 0.008199      | 100.0         |       |            |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Кордайский район.  
Объект :0013 Откормочный комплекс.  
Вер.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Всего просчитано точек: 70  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |

~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -434:  | -421:  | -408:  | -381:  | -354:  | -327:  | -300:  | -262:  | -223:  | -185:  | -146:  | -107:  | -68:   | -29:   | 10:    |
| x=   | -99:   | -147:  | -195:  | -229:  | -264:  | -298:  | -332:  | -351:  | -369:  | -388:  | -406:  | -410:  | -414:  | -418:  | -421:  |
| Qс : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 54:    | 98:    | 141:   | 185:   | 229:   | 273:   | 313:   | 354:   | 385:   | 415:   | 446:   | 462:   | 479:   | 495:   | 503:   |
| x=   | -425:  | -429:  | -432:  | -424:  | -415:  | -406:  | -386:  | -367:  | -336:  | -306:  | -276:  | -246:  | -217:  | -187:  | -149:  |
| Qс : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 512:   | 520:   | 516:   | 512:   | 507:   | 494:   | 481:   | 468:   | 455:   | 431:   | 407:   | 372:   | 337:   | 302:   | 266:   |
| x=   | -111:  | -73:   | -34:   | 4:     | 43:    | 81:    | 118:   | 155:   | 193:   | 228:   | 263:   | 292:   | 321:   | 350:   | 362:   |
| Qс : | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 230:   | 194:   | 148:   | 102:   | 57:    | 11:    | -28:   | -68:   | -107:  | -146:  | -180:  | -213:  | -247:  | -279:  | -311:  |
| x=   | 374:   | 386:   | 386:   | 387:   | 387:   | 387:   | 380:   | 372:   | 364:   | 356:   | 339:   | 323:   | 307:   | 279:   | 252:   |
| Qс : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -344:  | -366:  | -389:  | -411:  | -421:  | -431:  | -441:  | -439:  | -438:  | -436:  |
| x=   | 224:   | 192:   | 160:   | 128:   | 87:    | 46:    | 5:     | -30:   | -65:   | -99:   |
| Qс : | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 386.7 м, Y= 102.4 м

|                                     |     |           |            |
|-------------------------------------|-----|-----------|------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0083638 | доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0000836 | мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 272 град.  
и скорости ветра 2.99 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер     | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 001301 0001 | T   | 0.00033525 | 0.008364 | 100.0    | 100.0  | 24.9479084    |
| В сумме = |             |     |            | 0.008364 | 100.0    |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)  
 ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T    | X1 | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F | КР  | Ди    | Выброс |           |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|------|----|-----|----|----|-----|---|-----|-------|--------|-----------|
| 001301 0001 | T   | 6.0 | 0.50 | 3.50 | 0.6872 | 20.0 | 13 | 115 |    |    |     |   | 1.0 | 1.000 | 0      | 0.0039694 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)  
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)  
 ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

| Источники                                 |             |                    | Их расчетные параметры |          |      |      |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|------------------------|----------|------|------|
| Номер                                     | Код         | M                  | Тип                    | См       | Um   | Xm   |
| 1                                         | 001301 0001 | 0.003969           | T                      | 1.092212 | 0.50 | 34.2 |
| Суммарный Мq =                            |             | 0.003969 г/с       |                        |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 1.092212 долей ПДК |                        |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |                    |                        | 0.50 м/с |      |      |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)  
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)  
 ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 100  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)  
 ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
 размеры: длина (по X)= 2000, ширина (по Y)= 1100, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 150.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.0713414 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0107134 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 160 град.  
и скорости ветра 0.53 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |         |              |             |          |        |              |
|-------------------|-------------|---------|--------------|-------------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип     | Выброс       | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| \|<Об-П>-<Ис>       |             | М- (Мг) | -С[доли ПДК] | \|-----\|-----\| |  | b=C/M  | ----         |
| \| 1 | \| 001301 0001 | \| Т | \| 0.003969 | \| 1.071341 | \| 100.0 | \| 100.0 | \| 269.9028015  |
|                   |             |         | В сумме =    | 1.071341    | 100.0    |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Кордайский район.  
Объект :0013 Откормочный комплекс.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)  
ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 1.0713414 долей ПДКмр  
= 0.0107134 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м  
( X-столбец 11, Y-строка 5) Ум = 150.0 м  
При опасном направлении ветра : 160 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Кордайский район.  
Объект :0013 Откормочный комплекс.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)  
ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 41  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -431.0 м, Y= -362.0 м

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0482796 долей ПДКмр |
|  | \| 0.0004828 мг/м3           |

Достигается при опасном направлении 43 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |         |              |             |          |        |              |
|-------------------|-------------|---------|--------------|-------------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип     | Выброс       | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| \|<Об-П>-<Ис>       |             | М- (Мг) | -С[доли ПДК] | \|-----\|-----\| |  | b=C/M  | ----         |
| \| 1 | \| 001301 0001 | \| Т | \| 0.003969 | \| 0.048280 | \| 100.0 | \| 100.0 | \| 12.1630583   |
|                   |             |         | В сумме =    | 0.048280    | 100.0    |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Группа точек 001  
Город :008 Кордайский район.  
Объект :0013 Откормочный комплекс.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)  
ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -409.0 м, Y= -150.0 м

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0681480 долей ПДКмр |
|  | \| 0.0006815 мг/м3           |

Достигается при опасном направлении 58 град.  
и скорости ветра 5.40 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |     |         |              |             |          |        |              |
|-------------------|-----|---------|--------------|-------------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код | Тип     | Выброс       | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| \|<Об-П>-<Ис>       |     | М- (Мг) | -С[доли ПДК] | \|-----\|-----\| |  | b=C/M  | ----         |

```
| 1 |001301 0001| Т | 0.003969| 0.068148 | 100.0 | 100.0 | 17.1685028 |
| В сумме = 0.068148 100.0 |
```

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 284.0 м, Y= 380.0 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0970705 доли ПДКмр|
| 0.0009707 мг/м3 |
```

Достигается при опасном направлении 226 град.  
и скорости ветра 3.11 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |           |              |          |        |               |
|-------------------|-------------|------|-----------|--------------|----------|--------|---------------|
| Номер             | Код         | Тип  | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| ----              | <Об-П>      | <Ис> | М         | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M         |
| 1                 | 001301 0001 | Т    | 0.003969  | 0.097071     | 100.0    | 100.0  | 24.4549522    |
|                   |             |      | В сумме = | 0.097071     | 100.0    |        |               |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Кордайский район.

Объект :0013 Откормочный комплекс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15

Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Всего просчитано точек: 70

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

```
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
```

```
| ~~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| ~~~~~~ |
```

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -434:  | -421:  | -408:  | -381:  | -354:  | -327:  | -300:  | -262:  | -223:  | -185:  | -146:  | -107:  | -68:   | -29:   | 10:    |
| x=   | -99:   | -147:  | -195:  | -229:  | -264:  | -298:  | -332:  | -351:  | -369:  | -388:  | -406:  | -410:  | -414:  | -418:  | -421:  |
| Qс : | 0.059: | 0.059: | 0.059: | 0.060: | 0.061: | 0.062: | 0.062: | 0.064: | 0.066: | 0.068: | 0.069: | 0.072: | 0.074: | 0.076: | 0.078: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 12 :   | 17 :   | 22 :   | 26 :   | 31 :   | 35 :   | 40 :   | 44 :   | 49 :   | 53 :   | 58 :   | 62 :   | 67 :   | 71 :   | 76 :   |
| Uоп: | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 5.81 : | 5.62 : | 5.44 : | 5.33 : | 5.07 : | 4.80 : | 4.60 : | 4.45 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 54:    | 98:    | 141:   | 185:   | 229:   | 273:   | 313:   | 354:   | 385:   | 415:   | 446:   | 462:   | 479:   | 495:   | 503:   |
| x=   | -425:  | -429:  | -432:  | -424:  | -415:  | -406:  | -386:  | -367:  | -336:  | -306:  | -276:  | -246:  | -217:  | -187:  | -149:  |
| Qс : | 0.079: | 0.079: | 0.078: | 0.079: | 0.079: | 0.078: | 0.078: | 0.078: | 0.079: | 0.080: | 0.080: | 0.081: | 0.082: | 0.082: | 0.084: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 82 :   | 88 :   | 93 :   | 99 :   | 105 :  | 111 :  | 116 :  | 122 :  | 128 :  | 133 :  | 139 :  | 143 :  | 148 :  | 152 :  | 157 :  |
| Uоп: | 4.37 : | 4.36 : | 4.45 : | 4.37 : | 4.38 : | 4.49 : | 4.45 : | 4.49 : | 4.34 : | 4.29 : | 4.31 : | 4.19 : | 4.16 : | 4.15 : | 3.97 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 512:   | 520:   | 516:   | 512:   | 507:   | 494:   | 481:   | 468:   | 455:   | 431:   | 407:   | 372:   | 337:   | 302:   | 266:   |
| x=   | -111:  | -73:   | -34:   | 4:     | 43:    | 81:    | 118:   | 155:   | 193:   | 228:   | 263:   | 292:   | 321:   | 350:   | 362:   |
| Qс : | 0.086: | 0.086: | 0.089: | 0.091: | 0.092: | 0.095: | 0.096: | 0.096: | 0.095: | 0.096: | 0.095: | 0.097: | 0.097: | 0.095: | 0.097: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 163 :  | 168 :  | 173 :  | 179 :  | 184 :  | 190 :  | 196 :  | 202 :  | 208 :  | 214 :  | 220 :  | 227 :  | 234 :  | 241 :  | 247 :  |
| Uоп: | 3.87 : | 3.82 : | 3.64 : | 3.48 : | 3.40 : | 3.25 : | 3.15 : | 3.14 : | 3.24 : | 3.18 : | 3.20 : | 3.12 : | 3.11 : | 3.26 : | 3.14 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 230:   | 194:   | 148:   | 102:   | 57:    | 11:    | -28:   | -68:   | -107:  | -146:  | -180:  | -213:  | -247:  | -279:  | -311:  |
| x=   | 374:   | 386:   | 386:   | 387:   | 387:   | 387:   | 380:   | 372:   | 364:   | 356:   | 339:   | 323:   | 307:   | 279:   | 252:   |
| Qс : | 0.097: | 0.096: | 0.099: | 0.099: | 0.097: | 0.094: | 0.092: | 0.090: | 0.086: | 0.082: | 0.080: | 0.077: | 0.074: | 0.072: | 0.070: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 252 :  | 258 :  | 265 :  | 272 :  | 279 :  | 285 :  | 291 :  | 297 :  | 302 :  | 307 :  | 312 :  | 317 :  | 321 :  | 326 :  | 331 :  |
| Uоп: | 3.10 : | 3.15 : | 3.02 : | 2.99 : | 3.11 : | 3.29 : | 3.40 : | 3.63 : | 3.86 : | 4.14 : | 4.33 : | 4.56 : | 4.82 : | 4.98 : | 5.24 : |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -344: | -366: | -389: | -411: | -421: | -431: | -441: | -439: | -438: | -436: |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

x= 224: 192: 160: 128: 87: 46: 5: -30: -65: -99:  
 Qc : 0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 335 : 340 : 344 : 348 : 352 : 357 : 1 : 4 : 8 : 12 :  
 Уоп: 5.52 : 5.67 : 5.90 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 386.7 м, Y= 102.4 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0990272 доли ПДКмр  
 0.0009903 мг/м3

Достигается при опасном направлении 272 град.  
 и скорости ветра 2.99 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |        |           |              |          |        |               |  |  |
|-------------------|-------------|--------|-----------|--------------|----------|--------|---------------|--|--|
| Ном.              | Код         | Тип    | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |  |  |
|                   |             | М (Мг) |           | С [доли ПДК] |          | b=C/M  |               |  |  |
| 1                 | 001301 0001 | T      | 0.003969  | 0.099027     | 100.0    | 100.0  | 24.9479103    |  |  |
|                   |             |        | В сумме = | 0.099027     | 100.0    |        |               |  |  |

3. Исходные параметры источников.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
 ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T     | X1 | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F     | KP | Ди        | Выброс |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|-------|----|-----|----|----|-----|-------|----|-----------|--------|
| <Об-п><Ис>  |     | м   | м    | м/с  | м3/с   | градС | м  | м   | м  | м  | гр. |       |    |           | г/с    |
| 001301 0001 | T   | 6.0 | 0.50 | 3.50 | 0.6872 | 20.0  | 13 | 115 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0005149 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
 ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

| Источники       |             |                               |     | Их расчетные параметры                    |      |                                                              |
|-----------------|-------------|-------------------------------|-----|-------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|
| Номер           | Код         | M                             | Тип | См                                        | Um   | Хм                                                           |
| <п/п><об-п><ис> |             | [доли ПДК]                    |     | [м/с]                                     |      | [м]                                                          |
| 1               | 001301 0001 | 0.000515                      | T   | 0.017712                                  | 0.50 | 34.2                                                         |
|                 |             | Суммарный Мг =                |     | 0.000515 г/с                              |      |                                                              |
|                 |             | Сумма См по всем источникам = |     | 0.017712 долей ПДК                        |      |                                                              |
|                 |             |                               |     | Средневзвешенная опасная скорость ветра = |      | 0.50 м/с                                                     |
|                 |             |                               |     |                                           |      | Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
 ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 100  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
 ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
 ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
 ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
 ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
 ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)  
 ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Тип  | H | D   | Wo   | V1   | T      | X1   | Y1 | X2  | Y2 | Alf | F | KP  | Ди    | Выброс      |
|--------|------|---|-----|------|------|--------|------|----|-----|----|-----|---|-----|-------|-------------|
| 001301 | 0001 | Т | 6.0 | 0.50 | 3.50 | 0.6872 | 20.0 | 13 | 115 |    |     |   | 1.0 | 1.000 | 0 0.0000013 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)  
 Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)  
 ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

| Источники |             |            |     | Их расчетные параметры |       |      |
|-----------|-------------|------------|-----|------------------------|-------|------|
| Номер     | Код         | M          | Тип | См                     | Um    | Xm   |
| п/п       | код         | м          | тип | [доли ПДК]             | [м/с] | [м]  |
| 1         | 001301 0001 | 0.00000134 | Т   | 0.000615               | 0.50  | 34.2 |

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| Суммарный Мq = 0.00000134 г/с                                |
| Сумма См по всем источникам = 0.000615 долей ПДК             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с           |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)  
 Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)  
 ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 100  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)  
 ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)  
 ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)  
 ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
 Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)  
 ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:15  
 Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)  
 ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
 Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)  
 ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Тип  | H | D   | Wo   | V1   | T      | X1   | Y1 | X2  | Y2 | Alf | F | КР  | Ди    | Выброс |           |
|--------|------|---|-----|------|------|--------|------|----|-----|----|-----|---|-----|-------|--------|-----------|
| 001301 | 0001 | Т | 6.0 | 0.50 | 3.50 | 0.6872 | 20.0 | 13 | 115 |    |     |   | 1.0 | 1.000 | 0      | 0.0002682 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)  
 Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)  
 ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

| Источники                                          |             |          |     | Их расчетные параметры |      |      |
|----------------------------------------------------|-------------|----------|-----|------------------------|------|------|
| Номер                                              | Код         | M        | Тип | См                     | Um   | Xm   |
| 1                                                  | 001301 0001 | 0.000268 | Т   | 0.184495               | 0.50 | 34.2 |
| Суммарный Мq = 0.000268 г/с                        |             |          |     |                        |      |      |
| Сумма См по всем источникам = 0.184495 долей ПДК   |             |          |     |                        |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |             |          |     |                        |      |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)  
 Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)  
 ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 100  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
 Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)  
 ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
 размеры: длина (по X)= 2000, ширина (по Y)= 1100, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 150.0 м

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1809698 долей ПДКмр |
|                                     | 0.0007239 мг/м3           |

Достигается при опасном направлении 160 град.  
 и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Номер | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-----|------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1     | 001301 0001 | Т   | 0.00026820 | 0.180970 | 100.0     | 100.0  | 674.7569580   |
|       |             |     | В сумме =  | 0.180970 | 100.0     |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Кордайский район.  
Объект :0013 Откормочный комплекс.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)  
ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1809698 долей ПДКмр  
= 0.0007239 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м  
( X-столбец 11, Y-строка 5) Ум = 150.0 м  
При опасном направлении ветра : 160 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Кордайский район.  
Объект :0013 Откормочный комплекс.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)  
ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 41  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -431.0 м, Y= -362.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0081553 доли ПДКмр |  
| 0.0000326 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 43 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 001301 0001 | Т   | 0.00026820 | 0.008155 | 100.0    | 100.0  | 30.4076405    |
|      |             |     | В сумме =  | 0.008155 | 100.0    |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Группа точек 001  
Город :008 Кордайский район.  
Объект :0013 Откормочный комплекс.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)  
ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.  
Координаты точки : X= -409.0 м, Y= -150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0115115 доли ПДКмр |  
| 0.0000460 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 58 град.  
и скорости ветра 5.40 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 001301 0001 | Т   | 0.00026820 | 0.011511 | 100.0    | 100.0  | 42.9212570    |
|      |             |     | В сумме =  | 0.011511 | 100.0    |        |               |

Точка 2. Расчетная точка.  
Координаты точки : X= 284.0 м, Y= 380.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0163970 доли ПДКмр |

| 0.0000656 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 226 град.  
и скорости ветра 3.11 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |            |             |          |        |              |
|-------------------|-------------|-----|------------|-------------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс     | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| \|<Об-П>-<Ис>\| |  | --- | М-(Mq)     | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M        |
| \| 1 | \|001301 0001\| | T   | 0.00026820\| | 0.016397 | \| 100.0 | \| 100.0 | \| 61.1373825   |
|                   |             |     | В сумме =  | 0.016397    | 100.0    |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
 Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)  
 ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Всего просчитано точек: 70  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| ~~~~~~ |  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
 | ~~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -434:  | -421:  | -408:  | -381:  | -354:  | -327:  | -300:  | -262:  | -223:  | -185:  | -146:  | -107:  | -68:   | -29:   | 10:    |
| x=   | -99:   | -147:  | -195:  | -229:  | -264:  | -298:  | -332:  | -351:  | -369:  | -388:  | -406:  | -410:  | -414:  | -418:  | -421:  |
| Qc : | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: |        |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 54:    | 98:    | 141:   | 185:   | 229:   | 273:   | 313:   | 354:   | 385:   | 415:   | 446:   | 462:   | 479:   | 495:   | 503:   |
| x=   | -425:  | -429:  | -432:  | -424:  | -415:  | -406:  | -386:  | -367:  | -336:  | -306:  | -276:  | -246:  | -217:  | -187:  | -149:  |
| Qc : | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 512:   | 520:   | 516:   | 512:   | 507:   | 494:   | 481:   | 468:   | 455:   | 431:   | 407:   | 372:   | 337:   | 302:   | 266:   |
| x=   | -111:  | -73:   | -34:   | 4:     | 43:    | 81:    | 118:   | 155:   | 193:   | 228:   | 263:   | 292:   | 321:   | 350:   | 362:   |
| Qc : | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 230:   | 194:   | 148:   | 102:   | 57:    | 11:    | -28:   | -68:   | -107:  | -146:  | -180:  | -213:  | -247:  | -279:  | -311:  |
| x=   | 374:   | 386:   | 386:   | 387:   | 387:   | 387:   | 380:   | 372:   | 364:   | 356:   | 339:   | 323:   | 307:   | 279:   | 252:   |
| Qc : | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|
| y=   | -344:  | -366:  | -389:  | -411:  | -421:  | -431:  | -441:  | -439:  | -438:  | -436:  |  |  |  |  |  |
| x=   | 224:   | 192:   | 160:   | 128:   | 87:    | 46:    | 5:     | -30:   | -65:   | -99:   |  |  |  |  |  |
| Qc : | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |  |  |  |  |  |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |  |  |  |  |  |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 386.7 м, Y= 102.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0167276 доли ПДКмр |  
 | 0.0000669 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 272 град.  
 и скорости ветра 2.99 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1     | 001301 0001 | T   | 0.00026820 | 0.016728 | 100.0    | 100.0  | 62.3697701    |
|       |             |     | В сумме =  | 0.016728 | 100.0    |        |               |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
 ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T    | X1 | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F | KP  | Ди    | Выброс |           |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|------|----|-----|----|----|-----|---|-----|-------|--------|-----------|
| 001301 0001 | T   | 6.0 | 0.50 | 3.50 | 0.6872 | 20.0 | 13 | 115 |    |    |     |   | 3.0 | 1.000 | 0      | 0.0080460 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)  
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
 ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники                                 |             |          |           | Их расчетные параметры |      |      |
|-------------------------------------------|-------------|----------|-----------|------------------------|------|------|
| Номер                                     | Код         | M        | Тип       | См                     | Um   | Xm   |
| 1                                         | 001301 0001 | 0.008046 | T         | 2.213943               | 0.50 | 17.1 |
| Суммарный Мq =                            |             | 0.008046 | г/с       |                        |      |      |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 2.213943 | долей ПДК |                        |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |          |           | 0.50                   | м/с  |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)  
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
 ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 100  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
 ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
 размеры: длина (по X)= 2000, ширина (по Y)= 1100, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 150.0 м

|                                     |     |           |            |
|-------------------------------------|-----|-----------|------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 1.5813357 | доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0474401 | мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 160 град.  
и скорости ветра 0,61 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |            |               |          |        |              |
|-------------------|-------------|------|------------|---------------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M        |
| 1                 | 001301 0001 | T    | 0.008046   | 1.581336      | 100.0    | 100.0  | 196.5368652  |
| В сумме =         |             |      |            | 1.581336      | 100.0    |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Кордайский район.  
Объект :0013 Откормочный комплекс.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 1.5813357 долей ПДКмр  
= 0.0474401 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м  
( X-столбец 11, Y-строка 5) Ум = 150.0 м

При опасном направлении ветра : 160 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.61 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Кордайский район.  
Объект :0013 Откормочный комплекс.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 41

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -431.0 м, Y= -362.0 м

|                                     |     |           |            |
|-------------------------------------|-----|-----------|------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0282909 | доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0008487 | мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 43 град.

и скорости ветра 6,00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |            |               |          |        |              |
|-------------------|-------------|------|------------|---------------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M        |
| 1                 | 001301 0001 | T    | 0.008046   | 0.028291      | 100.0    | 100.0  | 3.5161414    |
| В сумме =         |             |      |            | 0.028291      | 100.0    |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Группа точек 001  
Город :008 Кордайский район.  
Объект :0013 Откормочный комплекс.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -409.0 м, Y= -150.0 м

|                                     |     |           |            |
|-------------------------------------|-----|-----------|------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0505809 | доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0015174 | мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 58 град.

и скорости ветра 6,00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |     |     |        |       |          |        |              |
|-------------------|-----|-----|--------|-------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |

```

|----|<Об-П>-<Ис>|----|---М- (Мг)--|С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ----|
| 1 |001301 0001| Т | 0.008046| 0.050581 | 100.0 | 100.0 | 6.2864690 |
|                                     В сумме = 0.050581 100.0 |

```

Точка 2. Расчетная точка.  
 Координаты точки : X= 284.0 м, Y= 380.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0783620 доли ПДКмр|
|                                     | 0.0023509 мг/м3 |

```

Достигается при опасном направлении 226 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | b=C/M |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|-------|
| 1    | 001301 0001 | Т   | 0.008046  | 0.078362 | 100.0    | 100.0  | 9.7392483    |       |
|      |             |     | В сумме = | 0.078362 | 100.0    |        |              |       |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
 ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 70  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |

|-----|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 |-----|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -434:  | -421:  | -408:  | -381:  | -354:  | -327:  | -300:  | -262:  | -223:  | -185:  | -146:  | -107:  | -68:   | -29:   | 10:    |
| x=   | -99:   | -147:  | -195:  | -229:  | -264:  | -298:  | -332:  | -351:  | -369:  | -388:  | -406:  | -410:  | -414:  | -418:  | -421:  |
| Qc : | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.042: | 0.043: | 0.044: | 0.044: | 0.047: | 0.048: | 0.050: | 0.051: | 0.054: | 0.057: | 0.059: | 0.060: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 12 :   | 17 :   | 22 :   | 26 :   | 31 :   | 35 :   | 40 :   | 44 :   | 49 :   | 53 :   | 58 :   | 62 :   | 67 :   | 71 :   | 76 :   |
| Уоп: | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 54:    | 98:    | 141:   | 185:   | 229:   | 273:   | 313:   | 354:   | 385:   | 415:   | 446:   | 462:   | 479:   | 495:   | 503:   |
| x=   | -425:  | -429:  | -432:  | -424:  | -415:  | -406:  | -386:  | -367:  | -336:  | -306:  | -276:  | -246:  | -217:  | -187:  | -149:  |
| Qc : | 0.062: | 0.062: | 0.061: | 0.062: | 0.061: | 0.060: | 0.061: | 0.060: | 0.062: | 0.063: | 0.062: | 0.064: | 0.064: | 0.065: | 0.067: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 82 :   | 88 :   | 93 :   | 99 :   | 105 :  | 111 :  | 116 :  | 122 :  | 128 :  | 133 :  | 139 :  | 143 :  | 148 :  | 152 :  | 157 :  |
| Уоп: | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 512:   | 520:   | 516:   | 512:   | 507:   | 494:   | 481:   | 468:   | 455:   | 431:   | 407:   | 372:   | 337:   | 302:   | 266:   |
| x=   | -111:  | -73:   | -34:   | 4:     | 43:    | 81:    | 118:   | 155:   | 193:   | 228:   | 263:   | 292:   | 321:   | 350:   | 362:   |
| Qc : | 0.068: | 0.069: | 0.071: | 0.073: | 0.074: | 0.077: | 0.078: | 0.078: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.078: | 0.078: | 0.076: | 0.078: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 163 :  | 168 :  | 173 :  | 179 :  | 184 :  | 190 :  | 196 :  | 202 :  | 208 :  | 214 :  | 220 :  | 227 :  | 234 :  | 241 :  | 247 :  |
| Уоп: | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 230:   | 194:   | 148:   | 102:   | 57:    | 11:    | -28:   | -68:   | -107:  | -146:  | -180:  | -213:  | -247:  | -279:  | -311:  |
| x=   | 374:   | 386:   | 386:   | 387:   | 387:   | 387:   | 380:   | 372:   | 364:   | 356:   | 339:   | 323:   | 307:   | 279:   | 252:   |
| Qc : | 0.078: | 0.078: | 0.080: | 0.080: | 0.079: | 0.075: | 0.074: | 0.072: | 0.068: | 0.064: | 0.062: | 0.059: | 0.057: | 0.055: | 0.052: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 252 :  | 258 :  | 265 :  | 272 :  | 279 :  | 285 :  | 291 :  | 297 :  | 302 :  | 307 :  | 312 :  | 317 :  | 321 :  | 326 :  | 331 :  |
| Уоп: | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -344: | -366: | -389: | -411: | -421: | -431: | -441: | -439: | -438: | -436: |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      224:    192:    160:    128:    87:    46:    5:   -30:   -65:   -99:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 386.7 м, Y= 102.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0801311 доли ПДКмр |  
 | 0.0024039 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 272 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 001301 0001 | T   | 0.008046 | 0.080131 | 100.0    | 100.0  | 9.9591255     |
| В сумме = |             |     |          | 0.080131 | 100.0    |        |               |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
 Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)  
 ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T    | X1 | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F | КР  | Ди    | Выброс |           |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|------|----|-----|----|----|-----|---|-----|-------|--------|-----------|
| 001301 0002 | T   | 6.0 | 0.30 | 5.00 | 0.3534 | 20.0 | -6 | -18 |    |    |     |   | 3.0 | 1.000 | 0      | 0.0253333 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)  
 Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)  
 ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

| Источники                                 |             |          | Их расчетные параметры |          |      |      |
|-------------------------------------------|-------------|----------|------------------------|----------|------|------|
| Номер                                     | Код         | M        | Тип                    | См       | Um   | Xm   |
| 1                                         | 001301 0002 | 0.025333 | T                      | 0.418244 | 0.50 | 17.1 |
| Суммарный Мq =                            |             | 0.025333 | г/с                    |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 0.418244 | долей ПДК              |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 0.50     | м/с                    |          |      |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)  
 Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)  
 ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 100  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.

Объект :0013 Откормочный комплекс.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)  
ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
размеры: длина (по X)= 2000, ширина (по Y)= 1100, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 0.0 м, Y= -50.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3264605 доли ПДКмр |
|                                     | 0.1632302 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 349 град.  
и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |        |          |          |        |              |
|-------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| 1                 | 001301 0002 | T   | 0.0253 | 0.326460 | 100.0    | 100.0  | 12.8866148   |
| В сумме =         |             |     |        | 0.326460 | 100.0    |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Кордайский район.  
Объект :0013 Откормочный комплекс.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)  
ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C<sub>м</sub> = 0.3264605 долей ПДКмр  
= 0.1632302 мг/м3

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 0.0 м  
( X-столбец 11, Y-строка 7) Y<sub>м</sub> = -50.0 м

При опасном направлении ветра : 349 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Кордайский район.  
Объект :0013 Откормочный комплекс.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)  
ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 41

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

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

Координаты точки : X= -431.0 м, Y= -362.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0081541 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0040771 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 51 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |        |          |          |        |              |
|-------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| 1                 | 001301 0002 | T   | 0.0253 | 0.008154 | 100.0    | 100.0  | 0.321874350  |
| В сумме =         |             |     |        | 0.008154 | 100.0    |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Группа точек 001  
Город :008 Кордайский район.  
Объект :0013 Откормочный комплекс.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)



y= 230: 194: 148: 102: 57: 11: -28: -68: -107: -146: -180: -213: -247: -279: -311:  
 x= 374: 386: 386: 387: 387: 387: 380: 372: 364: 356: 339: 323: 307: 279: 252:  
 Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:  
 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= -344: -366: -389: -411: -421: -431: -441: -439: -438: -436:  
 x= 224: 192: 160: 128: 87: 46: 5: -30: -65: -99:  
 Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
 Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 363.8 м, Y= -107.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0147091 доли ПДКмп |  
 | 0.0073545 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 284 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |      |        |              |           |        |               |         |      |
|-------------------|--------|------|--------|--------------|-----------|--------|---------------|---------|------|
| №                 | Код    | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |         |      |
| п/п               | об-п   | ис   | М (Мг) | С [доли ПДК] |           |        | b=C/M         |         |      |
| 1                 | 001301 | 0002 | Т      | 0.0253       | 0.014709  | 100.0  | 100.0         | 0.58062 | 1302 |
|                   |        |      |        | В сумме =    | 0.014709  | 100.0  |               |         |      |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Тип  | H  | D   | Wo   | V1   | T      | X1   | Y1 | X2  | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс                |
|-------------------------|------|----|-----|------|------|--------|------|----|-----|----|-----|---|----|----|-----------------------|
| об-п                    | ис   | мм | мм  | м/с  | м3/с | градС  | мм   | мм | мм  | мм | гр. |   |    | мм | г/с                   |
| ----- Примесь 0303----- |      |    |     |      |      |        |      |    |     |    |     |   |    |    |                       |
| 001301                  | 0001 | Т  | 6.0 | 0.50 | 3.50 | 0.6872 | 20.0 | 13 | 115 |    |     |   |    |    | 1.0 1.000 0 0.0177012 |
| ----- Примесь 0333----- |      |    |     |      |      |        |      |    |     |    |     |   |    |    |                       |
| 001301                  | 0001 | Т  | 6.0 | 0.50 | 3.50 | 0.6872 | 20.0 | 13 | 115 |    |     |   |    |    | 1.0 1.000 0 0.0002897 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

| \| - Для групп суммации выброс Мq = М1/ПДК1 + ... + Мn/ПДКn, а суммарная |        |      |     |                               |                                          |      |  |  |  |                        |  |  |  |                                           |          |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-----|-------------------------------|------------------------------------------|------|--|--|--|------------------------|--|--|--|-------------------------------------------|----------|
| \| концентрация См = См1/ПДК1 + ... + Смn/ПДКn                           |        |      |     |                               |                                          |      |  |  |  |                        |  |  |  |                                           |          |
| -----                                                                 |        |      |     |                               |                                          |      |  |  |  |                        |  |  |  |                                           |          |
| Источники                                                             |        |      |     |                               |                                          |      |  |  |  | Их расчетные параметры |  |  |  |                                           |          |
| Номер                                                                 | Код    | Мq   | Тип | См                            | Um                                       | Хm   |  |  |  |                        |  |  |  |                                           |          |
| п/п                                                                   | об-п   | ис   |     | [доли ПДК]                    | [м/с]                                    | [м]  |  |  |  |                        |  |  |  |                                           |          |
| 1                                                                     | 001301 | 0001 | Т   | 0.287813                      | 0.50                                     | 34.2 |  |  |  |                        |  |  |  |                                           |          |
| -----                                                                 |        |      |     |                               |                                          |      |  |  |  |                        |  |  |  |                                           |          |
|                                                                       |        |      |     | Суммарный Мq =                | 0.104598 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |      |  |  |  |                        |  |  |  |                                           |          |
|                                                                       |        |      |     | Сумма См по всем источникам = | 0.287813 долей ПДК                       |      |  |  |  |                        |  |  |  |                                           |          |
| -----                                                                 |        |      |     |                               |                                          |      |  |  |  |                        |  |  |  |                                           |          |
|                                                                       |        |      |     |                               |                                          |      |  |  |  |                        |  |  |  | Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 100  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Кордайский район.  
Объект :0013 Откормочный комплекс.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
размеры: длина (по X)= 2000, ширина (по Y)= 1100, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2823129 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 160 град.  
и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |        |          |          |        |               |
|-------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| 1                 | 001301 0001 | T   | 0.1046 | 0.282313 | 100.0    | 100.0  | 2.6990278     |
| В сумме =         |             |     |        | 0.282313 | 100.0    |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Кордайский район.  
Объект :0013 Откормочный комплекс.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> C<sub>м</sub> = 0.2823129  
Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 0.0 м  
( X-столбец 11, Y-строка 5) Y<sub>м</sub> = 150.0 м  
При опасном направлении ветра : 160 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Кордайский район.  
Объект :0013 Откормочный комплекс.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 41  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -431.0 м, Y= -362.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0127223 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 43 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |        |           |          |        |               |
|-------------------|-------------|-----|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| 1                 | 001301 0001 | T   | 0.1046 | 0.0127223 | 100.0    | 100.0  | 2.6990278     |
| В сумме =         |             |     |        | 0.0127223 | 100.0    |        |               |

```

| 1 |001301 0001| Т | 0.1046| 0.012722 | 100.0 | 100.0 | 0.121630557 |
| В сумме = 0.012722 100.0 |

```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Группа точек 001  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -409.0 м, Y= -150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0179579 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 58 град.  
 и скорости ветра 5.40 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |           |          |          |        |              |       |  |
|-------------------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|-------|--|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | b=C/M |  |
| 1                 | 001301 0001 | Т   | 0.1046    | 0.017958 | 100.0    | 100.0  | 0.171685055  |       |  |
|                   |             |     | В сумме = | 0.017958 | 100.0    |        |              |       |  |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 284.0 м, Y= 380.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0255794 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 226 град.  
 и скорости ветра 3.11 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |           |          |          |        |              |       |  |
|-------------------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|-------|--|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | b=C/M |  |
| 1                 | 001301 0001 | Т   | 0.1046    | 0.025579 | 100.0    | 100.0  | 0.244549543  |       |  |
|                   |             |     | В сумме = | 0.025579 | 100.0    |        |              |       |  |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Всего просчитано точек: 70  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений  
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
 ~~~~~

```

y= -434: -421: -408: -381: -354: -327: -300: -262: -223: -185: -146: -107: -68: -29: 10:
x= -99: -147: -195: -229: -264: -298: -332: -351: -369: -388: -406: -410: -414: -418: -421:
Qc : 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:

```

```

y= 54: 98: 141: 185: 229: 273: 313: 354: 385: 415: 446: 462: 479: 495: 503:
x= -425: -429: -432: -424: -415: -406: -386: -367: -336: -306: -276: -246: -217: -187: -149:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:

```

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 512:   | 520:   | 516:   | 512:   | 507:   | 494:   | 481:   | 468:   | 455:   | 431:   | 407:   | 372:   | 337:   | 302:   | 266:   |
| x=   | -111:  | -73:   | -34:   | 4:     | 43:    | 81:    | 118:   | 155:   | 193:   | 228:   | 263:   | 292:   | 321:   | 350:   | 362:   |
| Qc : | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.025: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 230:   | 194:   | 148:   | 102:   | 57:    | 11:    | -28:   | -68:   | -107:  | -146:  | -180:  | -213:  | -247:  | -279:  | -311:  |
| x=   | 374:   | 386:   | 386:   | 387:   | 387:   | 387:   | 380:   | 372:   | 364:   | 356:   | 339:   | 323:   | 307:   | 279:   | 252:   |
| Qc : | 0.026: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.018: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -344:  | -366:  | -389:  | -411:  | -421:  | -431:  | -441:  | -439:  | -438:  | -436:  |
| x=   | 224:   | 192:   | 160:   | 128:   | 87:    | 46:    | 5:     | -30:   | -65:   | -99:   |
| Qc : | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 386.7 м, Y= 102.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0260950 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 272 град.  
 и скорости ветра 2.99 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |     |        |          |          |          |               |               |   |             |   |        |          |       |       |             |           |  |  |  |          |       |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|----------|---------------|---------------|---|-------------|---|--------|----------|-------|-------|-------------|-----------|--|--|--|----------|-------|--|--|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ном.</th> <th>Код</th> <th>Тип</th> <th>Выброс</th> <th>Вклад</th> <th>Вклад в%</th> <th>Сум. %</th> <th>Коэф. влияния</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>001301 0001</td> <td>Т</td> <td>0.1046</td> <td>0.026095</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>0.249479070</td> </tr> <tr> <td colspan="4">В сумме =</td> <td>0.026095</td> <td>100.0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Ном.        | Код | Тип    | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. %        | Коэф. влияния | 1 | 001301 0001 | Т | 0.1046 | 0.026095 | 100.0 | 100.0 | 0.249479070 | В сумме = |  |  |  | 0.026095 | 100.0 |  |  |
| Ном.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. %   | Коэф. влияния |               |   |             |   |        |          |       |       |             |           |  |  |  |          |       |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 001301 0001 | Т   | 0.1046 | 0.026095 | 100.0    | 100.0    | 0.249479070   |               |   |             |   |        |          |       |       |             |           |  |  |  |          |       |  |  |
| В сумме =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |     |        | 0.026095 | 100.0    |          |               |               |   |             |   |        |          |       |       |             |           |  |  |  |          |       |  |  |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
 Группа суммации : \_\_ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T    | X1 | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F     | KP | Ди        | Выброс |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|------|----|-----|----|----|-----|-------|----|-----------|--------|
| 001301 0001 | Т   | 6.0 | 0.50 | 3.50 | 0.6872 | 20.0 | 13 | 115 |    |    | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0080460 |        |
| 001301 0002 | Т   | 6.0 | 0.30 | 5.00 | 0.3534 | 20.0 | -6 | -18 |    |    | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0253333 |        |

4. Расчетные параметры См, Um, Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.  
 Объект :0013 Откормочный комплекс.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)  
 Группа суммации : \_\_ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmnp/ПДКn$ |             |          |     |                                          |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|------------------------------------------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Источники Их расчетные параметры                                                                                            |             |          |     |                                          |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                                                                       | Код         | Mq       | Тип | См                                       | Um   | Xm   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                           | 001301 0001 | 0.016092 | Т   | 0.132837                                 | 0.50 | 17.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                                                                                           | 001301 0002 | 0.050667 | Т   | 0.418244                                 | 0.50 | 17.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Mq =                                                                                                              |             |          |     | 0.066759 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма Cm по всем источникам =                                                                                               |             |          |     | 0.551081 долей ПДК                       |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                          |             |          |     |                                          |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Кордайский район.

Объект :0013 Откормочный комплекс.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)  
Группа суммации :\_\_ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 100  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Кордайский район.  
Объект :0013 Откормочный комплекс.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
Группа суммации :\_\_ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1100, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 0.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3336883 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 350 град.  
и скорости ветра 0.59 м/с

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

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |          |          |        |               |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| 1                 | 001301 0002 | T   | 0.0507                      | 0.326328 | 97.8     | 97.8   | 6.4406700     |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.326328 | 97.8     |        |               |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.007361 | 2.2      |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Кордайский район.  
Объект :0013 Откормочный комплекс.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
Группа суммации :\_\_ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> C<sub>м</sub> = 0.3336883  
Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 0.0 м  
( X-столбец 11, Y-строка 7) Y<sub>м</sub> = -50.0 м  
При опасном направлении ветра : 350 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Кордайский район.  
Объект :0013 Откормочный комплекс.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
Группа суммации :\_\_ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 41  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -431.0 м, Y= -362.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0088402 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 50 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |        |              |             |        |              |
|-------------------|-------------|-----|--------|--------------|-------------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в%    | Сум. % | Коэф.влияния |
| \|<Об-П>-<Ис>       |             | М-  | (Мг)   | -С[доли ПДК] | \|<Об-П>-<Ис> |        | b=C/M        |
| 1                 | 001301 0002 | T   | 0.0507 | 0.008030     | 90.8        | 90.8   | 0.158484370  |
| 2                 | 001301 0001 | T   | 0.0161 | 0.000810     | 9.2         | 100.0  | 0.050352648  |
| В сумме =         |             |     |        | 0.008840     | 100.0       |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Группа точек 001  
Город :008 Кордайский район.  
Объект :0013 Откормочный комплекс.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
Группа суммации : \_\_ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -409.0 м, Y= -150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0125882 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 72 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |        |              |             |        |              |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|--------------|-------------|--------|--------------|
| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в%    | Сум. % | Коэф.влияния |
| \|<Об-П>-<Ис>                 |             | М-  | (Мг)   | -С[доли ПДК] | \|<Об-П>-<Ис> |        | b=C/M        |
| 1                           | 001301 0002 | T   | 0.0507 | 0.012453     | 98.9        | 98.9   | 0.245781943  |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.012453     | 98.9        |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.000135     | 1.1         |        |              |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 284.0 м, Y= 380.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0111647 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 218 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |        |              |             |        |              |
|-------------------|-------------|-----|--------|--------------|-------------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в%    | Сум. % | Коэф.влияния |
| \|<Об-П>-<Ис>       |             | М-  | (Мг)   | -С[доли ПДК] | \|<Об-П>-<Ис> |        | b=C/M        |
| 1                 | 001301 0002 | T   | 0.0507 | 0.009225     | 82.6        | 82.6   | 0.182076529  |
| 2                 | 001301 0001 | T   | 0.0161 | 0.001940     | 17.4        | 100.0  | 0.120527089  |
| В сумме =         |             |     |        | 0.011165     | 100.0       |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Кордайский район.  
Объект :0013 Откормочный комплекс.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.01.2026 16:16  
Группа суммации : \_\_ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Всего просчитано точек: 70  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

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

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -434: | -421: | -408: | -381: | -354: | -327: | -300: | -262: | -223: | -185: | -146: | -107: | -68:  | -29:  | 10:   |
| x= | -99:  | -147: | -195: | -229: | -264: | -298: | -332: | -351: | -369: | -388: | -406: | -410: | -414: | -418: | -421: |

Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 54: 98: 141: 185: 229: 273: 313: 354: 385: 415: 446: 462: 479: 495: 503:  
x= -425: -429: -432: -424: -415: -406: -386: -367: -336: -306: -276: -246: -217: -187: -149:  
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:

y= 512: 520: 516: 512: 507: 494: 481: 468: 455: 431: 407: 372: 337: 302: 266:  
x= -111: -73: -34: 4: 43: 81: 118: 155: 193: 228: 263: 292: 321: 350: 362:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

y= 230: 194: 148: 102: 57: 11: -28: -68: -107: -146: -180: -213: -247: -279: -311:  
x= 374: 386: 386: 387: 387: 387: 380: 372: 364: 356: 339: 323: 307: 279: 252:  
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015:

y= -344: -366: -389: -411: -421: -431: -441: -439: -438: -436:  
x= 224: 192: 160: 128: 87: 46: 5: -30: -65: -99:  
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -29.8 м, Y= -439.3 м

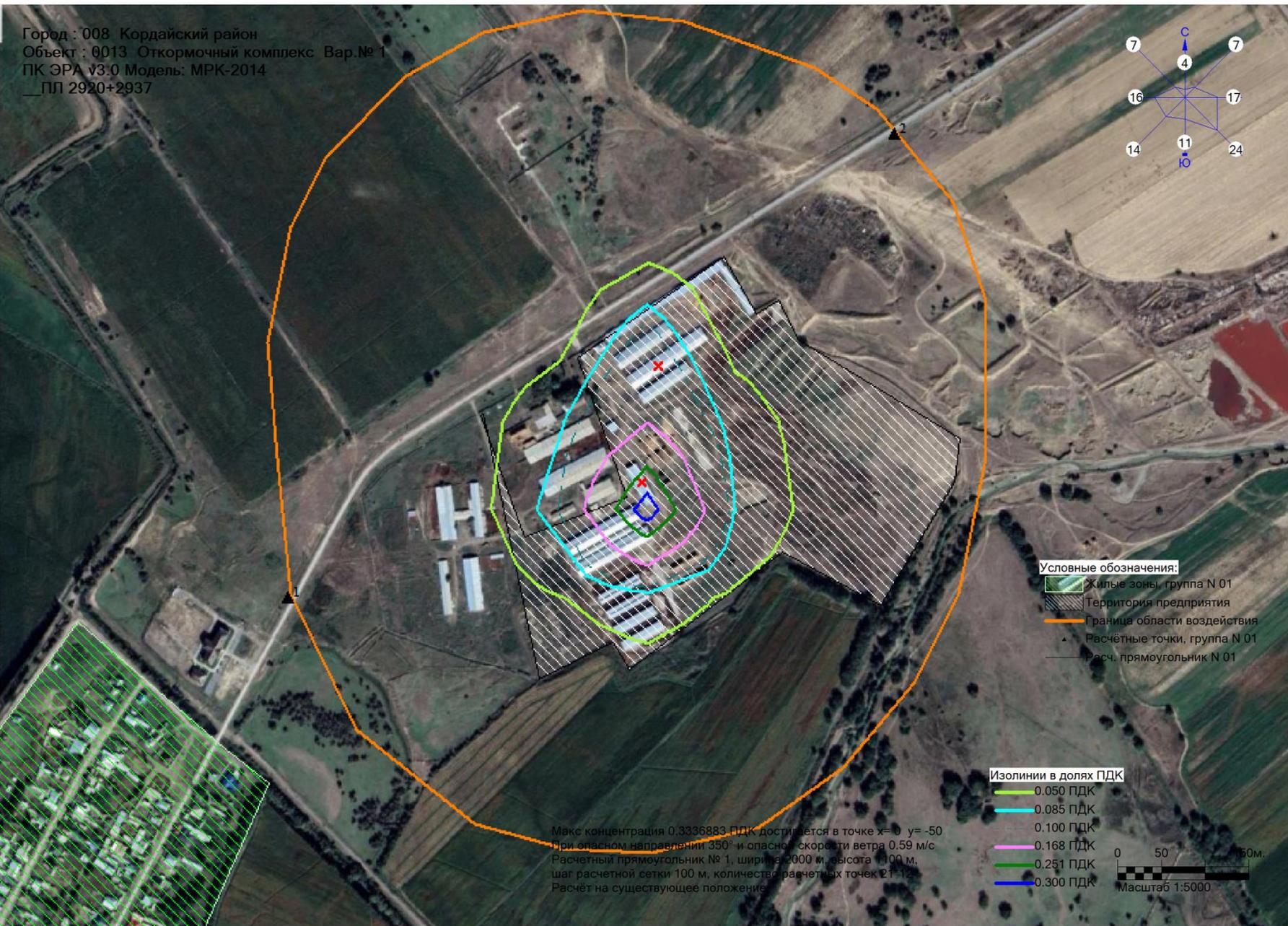
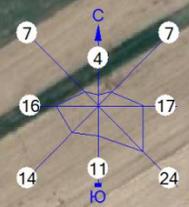
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0149850 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

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

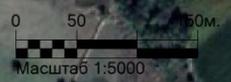
| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)    | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M         |
| 1    | 001301 0002 | Т   | 0.0507    | 0.012543    | 83.7     | 83.7   | 0.247568786   |
| 2    | 001301 0001 | Т   | 0.0161    | 0.002442    | 16.3     | 100.0  | 0.151724488   |
|      |             |     | В сумме = | 0.014985    | 100.0    |        |               |

Город : 008 Кордаийский район  
Объект : 0013 Откормочный комплекс Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
\_\_ПЛ 2920+2937



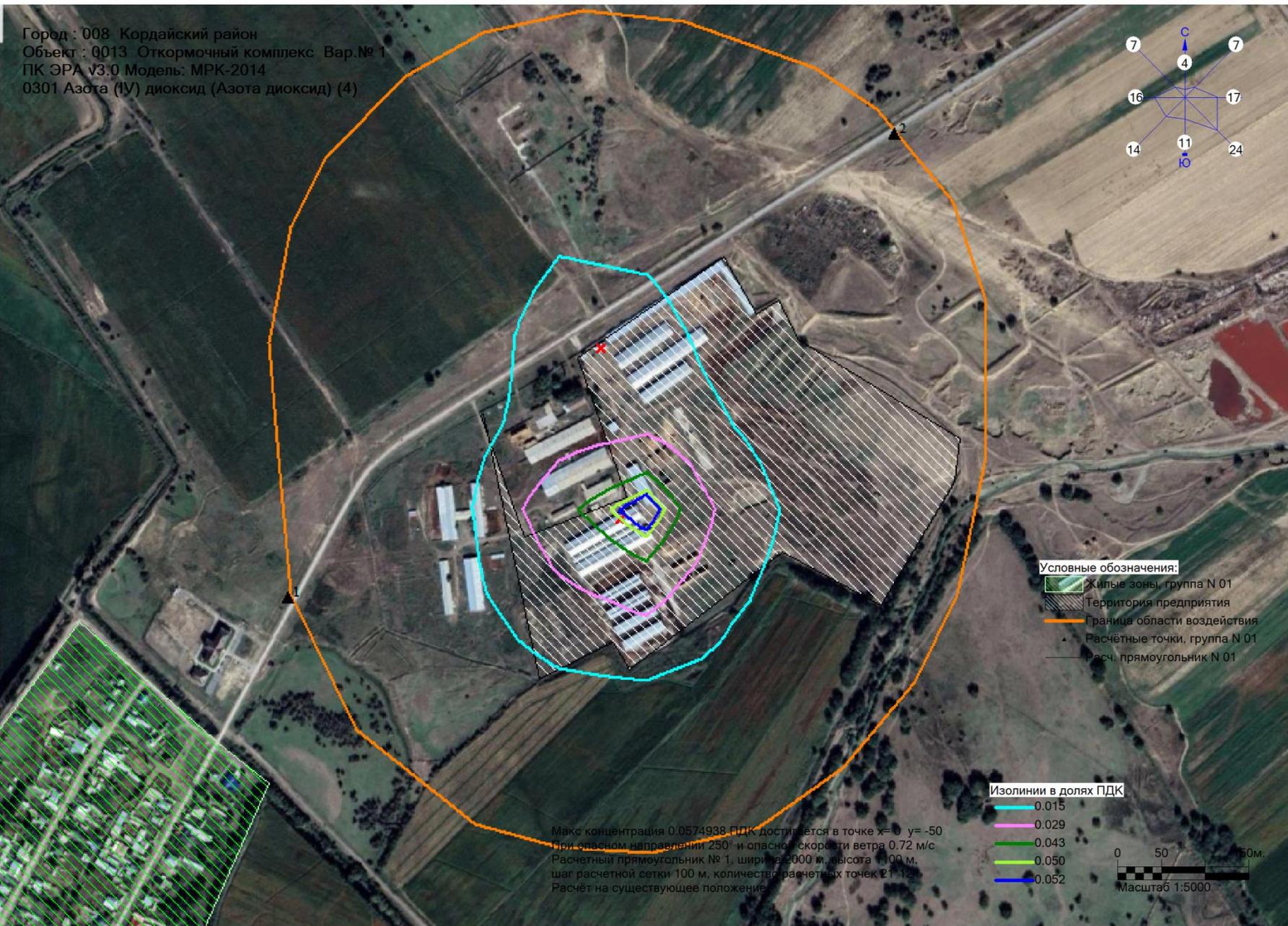
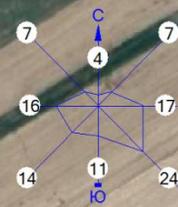
- Условные обозначения:
- Хилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Граница области воздействия
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.085 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.168 ПДК
  - 0.251 ПДК
  - 0.300 ПДК



Макс концентрация 0.3336883 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=-50$   
при опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
Расчётный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 100 м,  
шаг расчётной сетки 100 м, количество расчётных точек 21 \* 12  
Расчёт на существующее положение

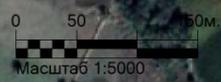
Город : 008 Кордайский район  
Объект : 0013 Откормочный комплекс Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



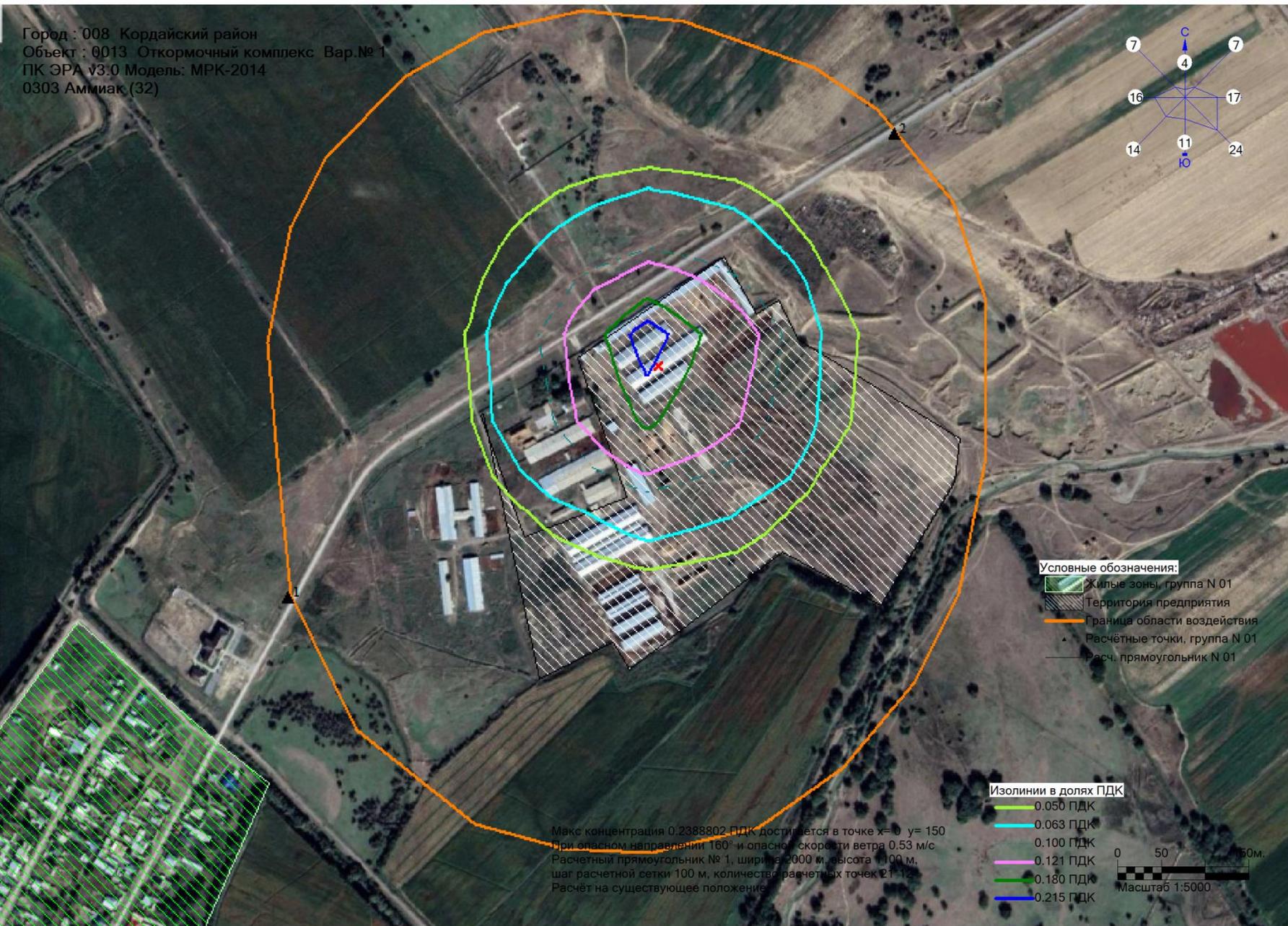
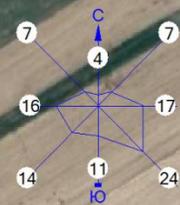
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Граница области воздействия
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.015
  - 0.029
  - 0.043
  - 0.050
  - 0.052

Макс концентрация 0.0574938 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=-50$   
при опасном направлении 250° и опасной скорости ветра 0.72 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 100 м,  
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21 \* 12  
Расчет на существующее положение



Город : 008 Кордайский район  
Объект : 0013 Откормочный комплекс Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
0303 Аммиак (32)



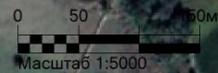
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

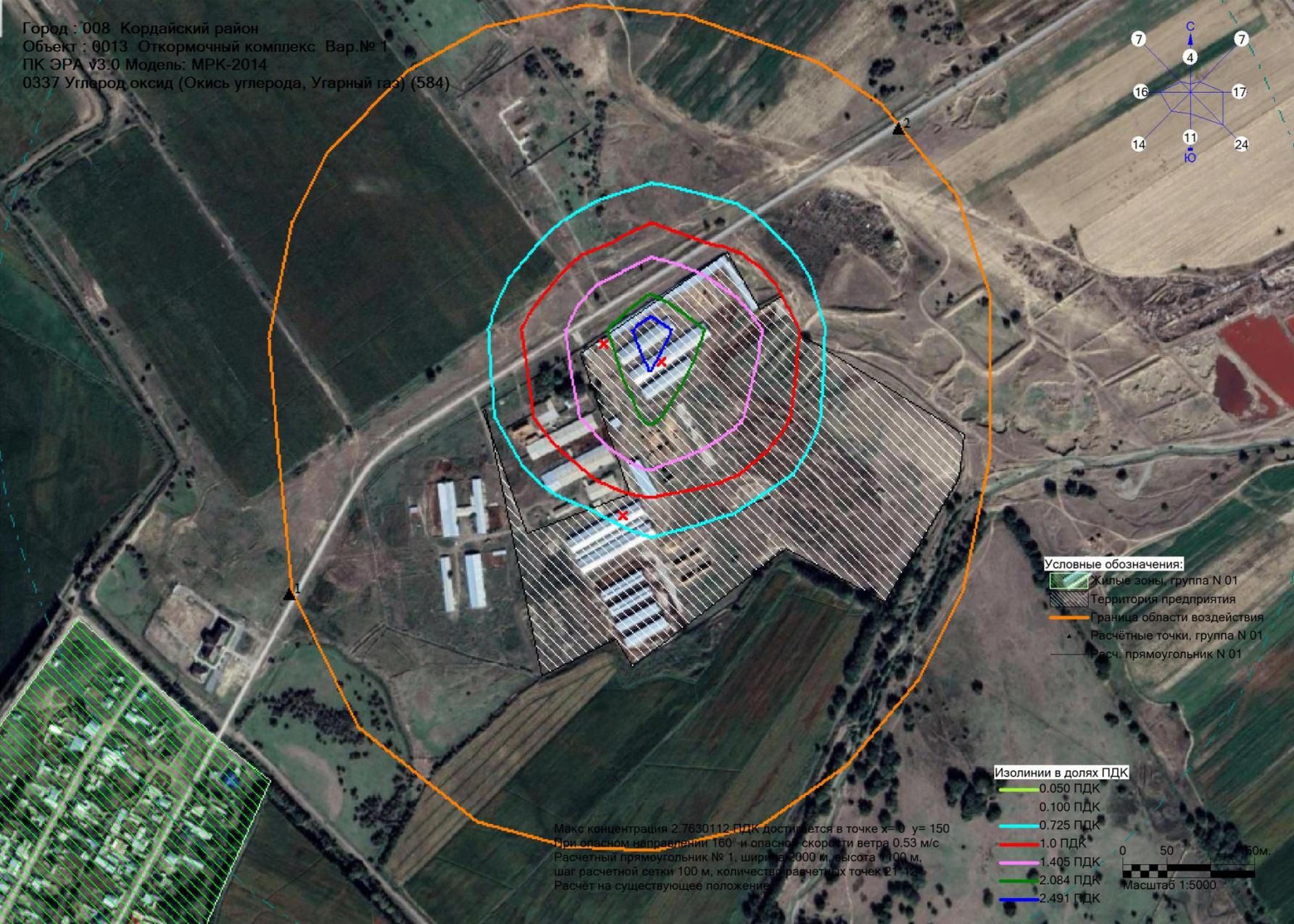
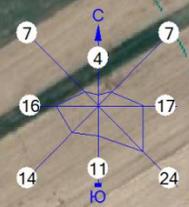
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.063 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.121 ПДК
- 0.180 ПДК
- 0.215 ПДК

Макс концентрация 0.2388802 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=150$   
при опасном направлении  $160^\circ$  и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
Расчётный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 100 м,  
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21 \* 12  
Расчёт на существующее положение



Город : 008 Кордайский район  
Объект : 0013 Откормочный комплекс Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

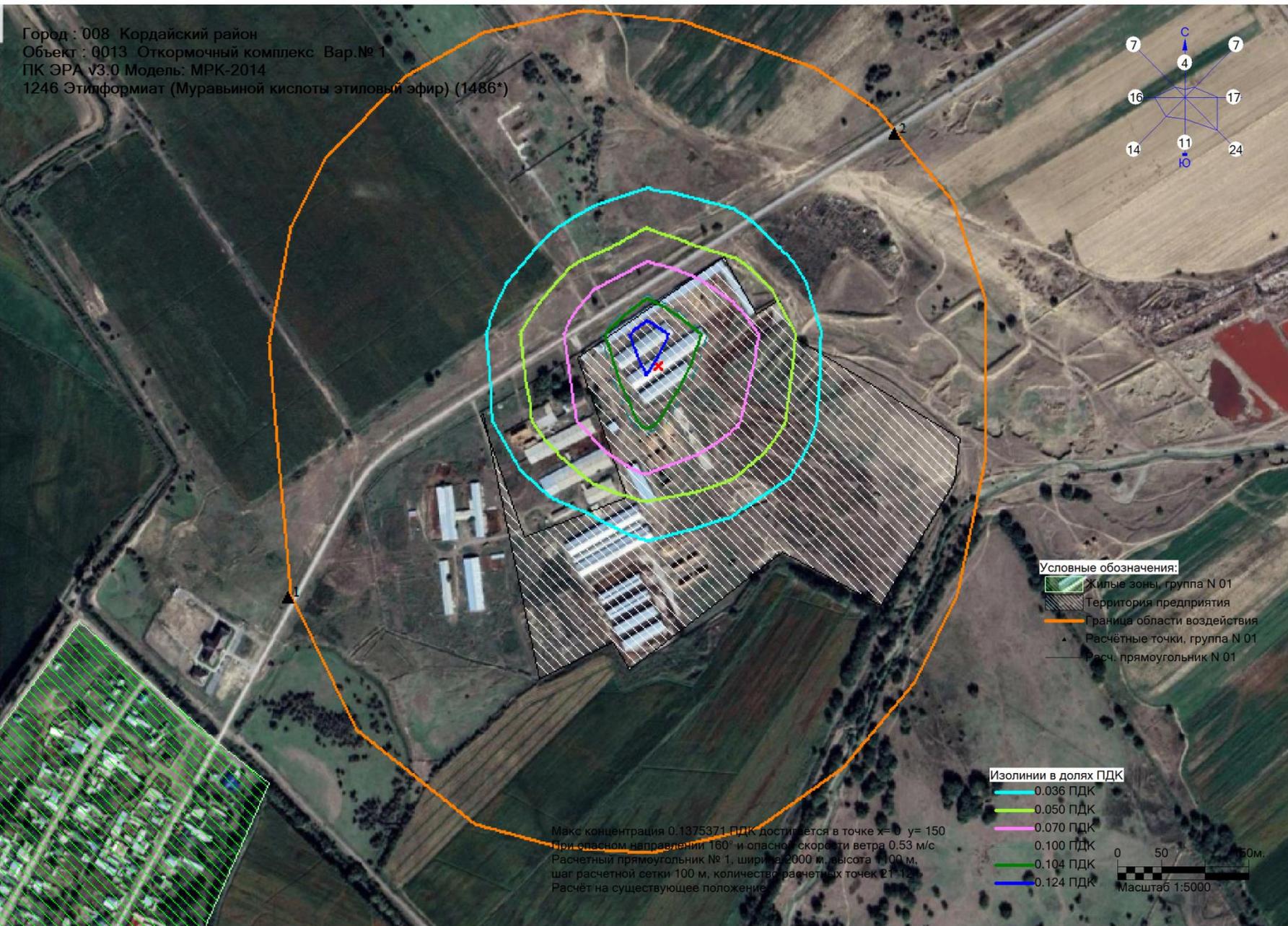
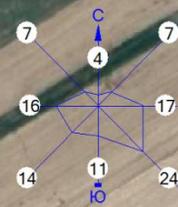


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Граница области воздействия
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.725 ПДК
  - 1.0 ПДК
  - 1.405 ПДК
  - 2.084 ПДК
  - 2.491 ПДК

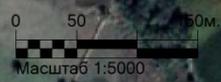
Макс концентрация 2.7630112 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=150$   
при опасном направлении 160° и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
Расчётный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 100 м,  
шаг расчётной сетки 100 м, количество расчётных точек 21 \* 12  
Расчёт на существующее положение

Город : 008 Кордайский район  
Объект : 0013 Откормочный комплекс Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)



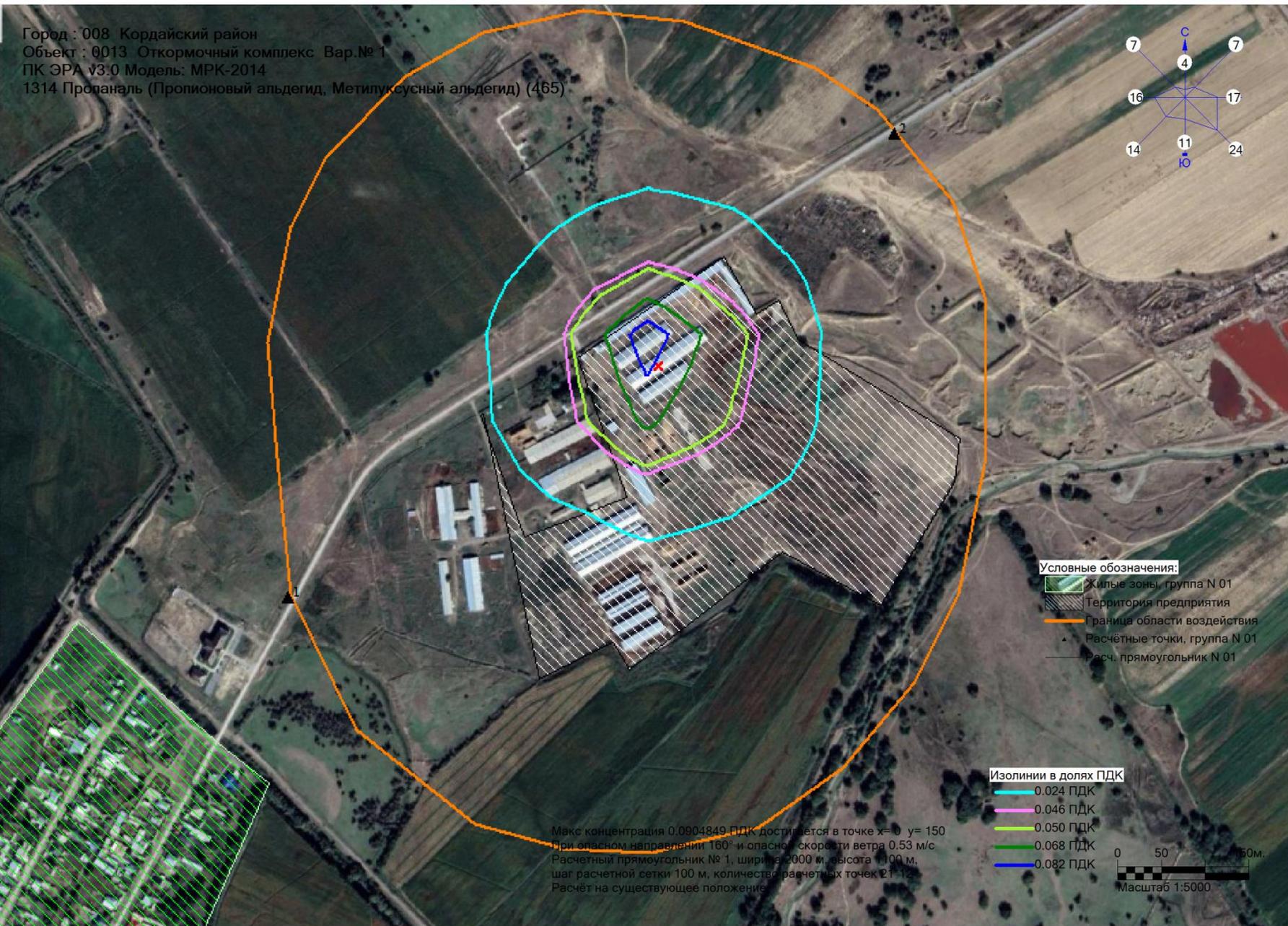
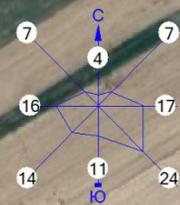
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Граница области воздействия
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.036 ПДК
  - 0.050 ПДК
  - 0.070 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.104 ПДК
  - 0.124 ПДК



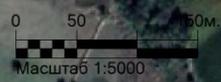
Макс концентрация 0.1375371 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=150$   
при опасном направлении 160° и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
Расчётный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 100 м,  
шаг расчётной сетки 100 м, количество расчётных точек 21\*12  
Расчёт на существующее положение

Город : 008 Кордаийский район  
Объект : 0013 Откормочный комплекс Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)



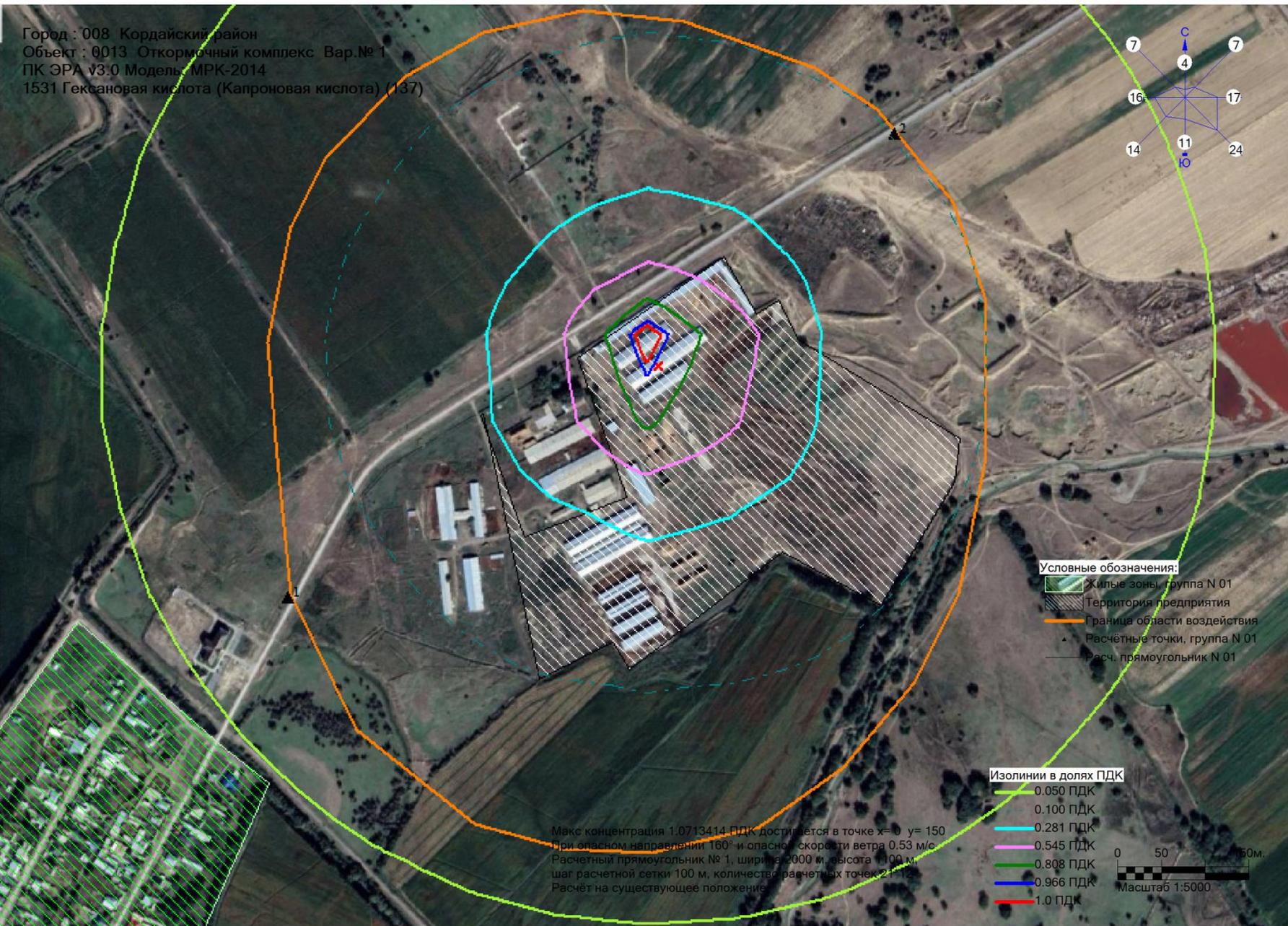
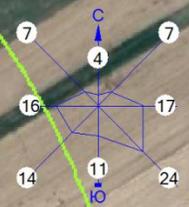
- Условные обозначения:
- Хилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Граница области воздействия
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.024 ПДК
  - 0.046 ПДК
  - 0.050 ПДК
  - 0.068 ПДК
  - 0.082 ПДК



Макс концентрация 0.0904849 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=150$   
при опасном направлении  $160^\circ$  и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
Расчётный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 100 м,  
шаг расчётной сетки 100 м, количество расчётных точек 21 \* 12  
Расчёт на существующее положение

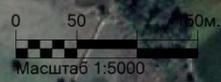
Город : 008 Кордаийский район  
Объект : 0013 Откормочный комплекс Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель МРК-2014  
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)



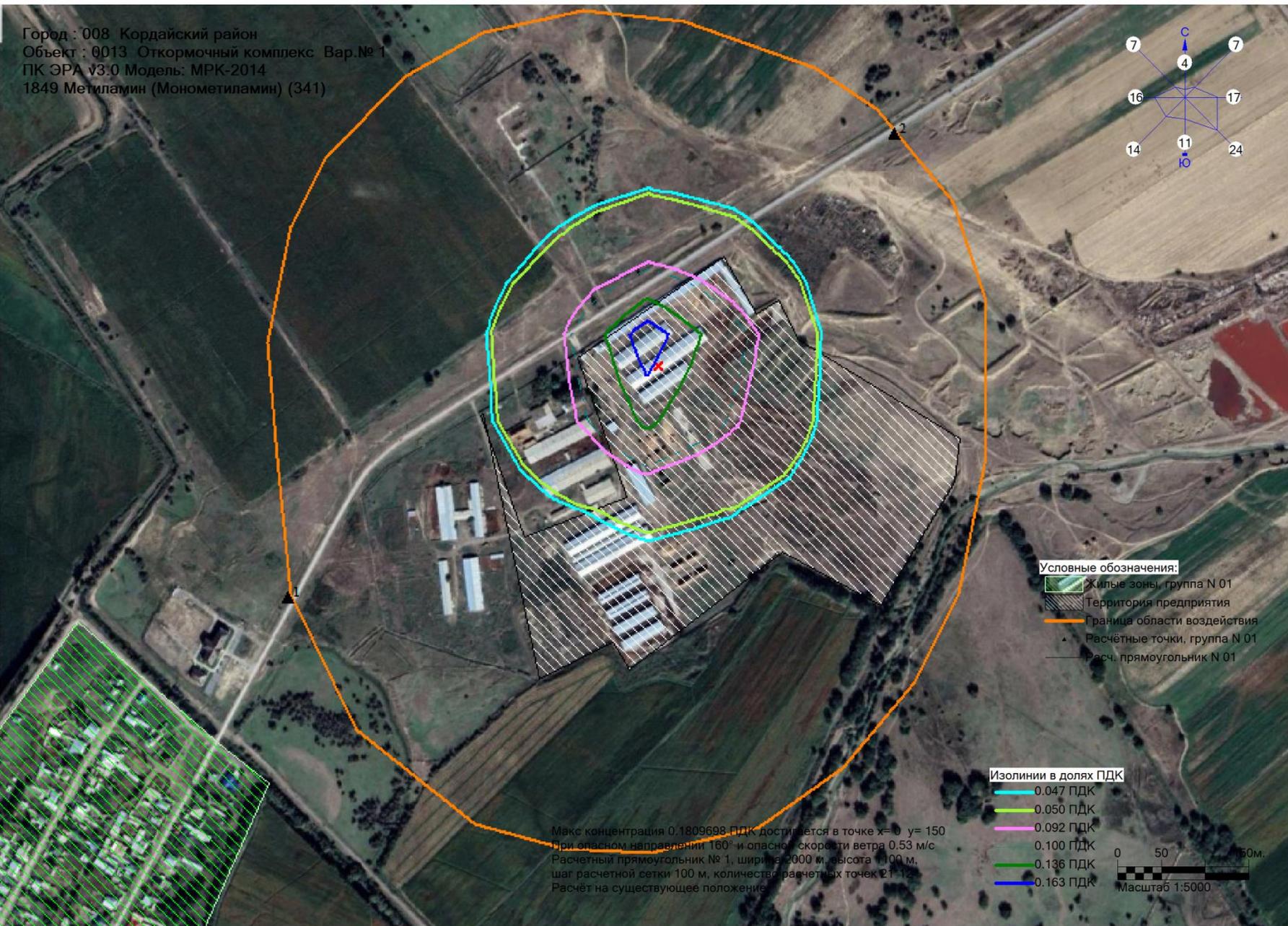
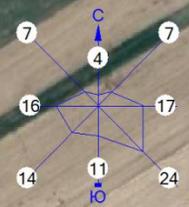
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Граница области воздействия
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.281 ПДК
  - 0.545 ПДК
  - 0.808 ПДК
  - 0.966 ПДК
  - 1.0 ПДК

Макс концентрация 1.0713414 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=150$   
при опасном направлении 160° и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
Расчётный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 100 м,  
шаг расчётной сетки 100 м, количество расчётных точек 21 \* 12  
Расчёт на существующее положение



Город : 008 Кордайский район  
Объект : 0013 Откормочный комплекс Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

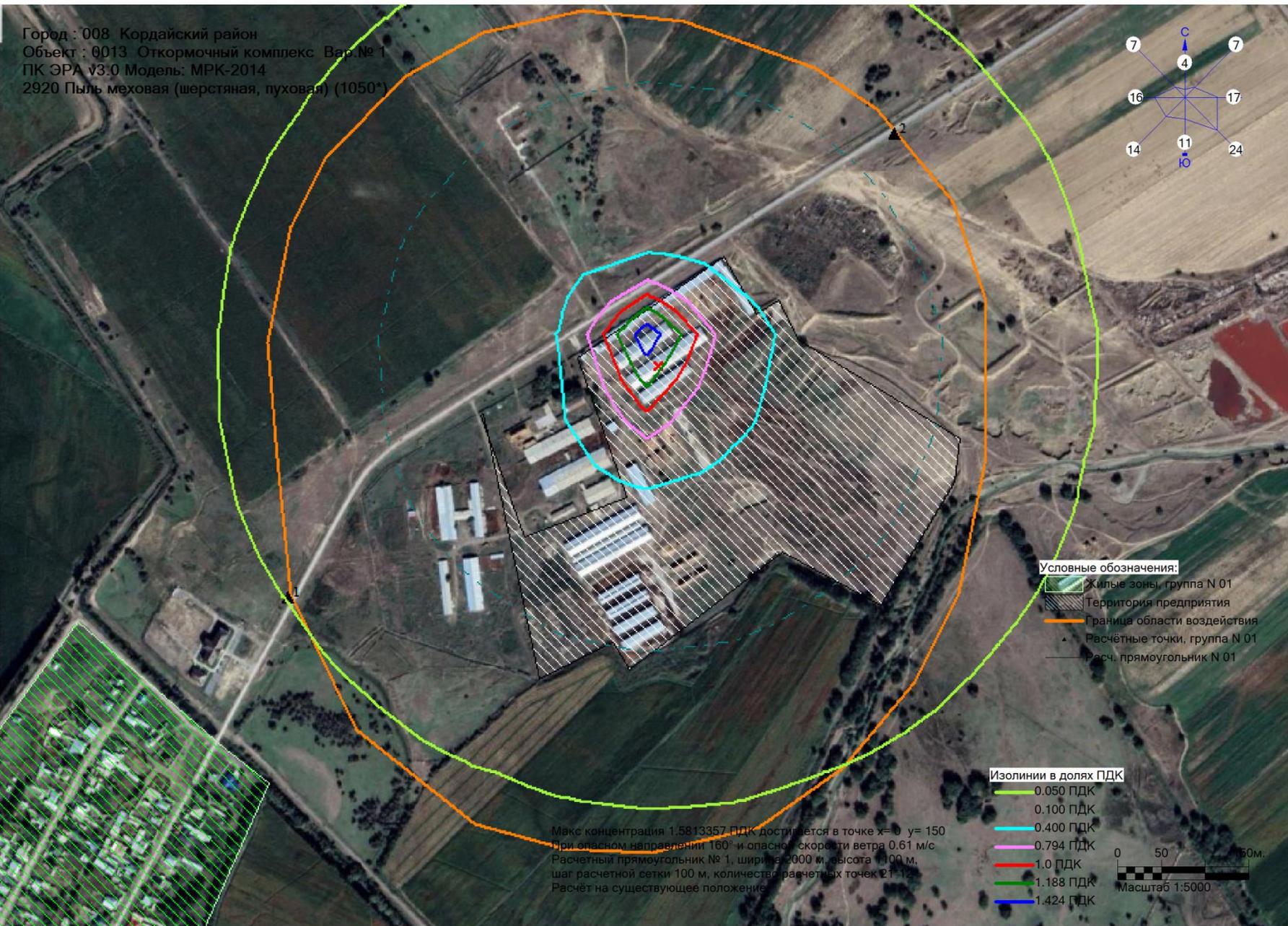
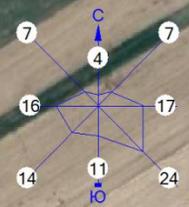


- Условные обозначения:
- Хилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Граница области воздействия
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.047 ПДК
  - 0.050 ПДК
  - 0.092 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.136 ПДК
  - 0.163 ПДК

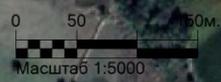
Макс концентрация 0.1809698 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=150$   
при опасном направлении 160° и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
Расчётный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 100 м,  
шаг расчётной сетки 100 м, количество расчётных точек 21 \* 12  
Расчёт на существующее положение

Город : 008 Кордайский район  
Объект : 0013 Откормочный комплекс Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050°)



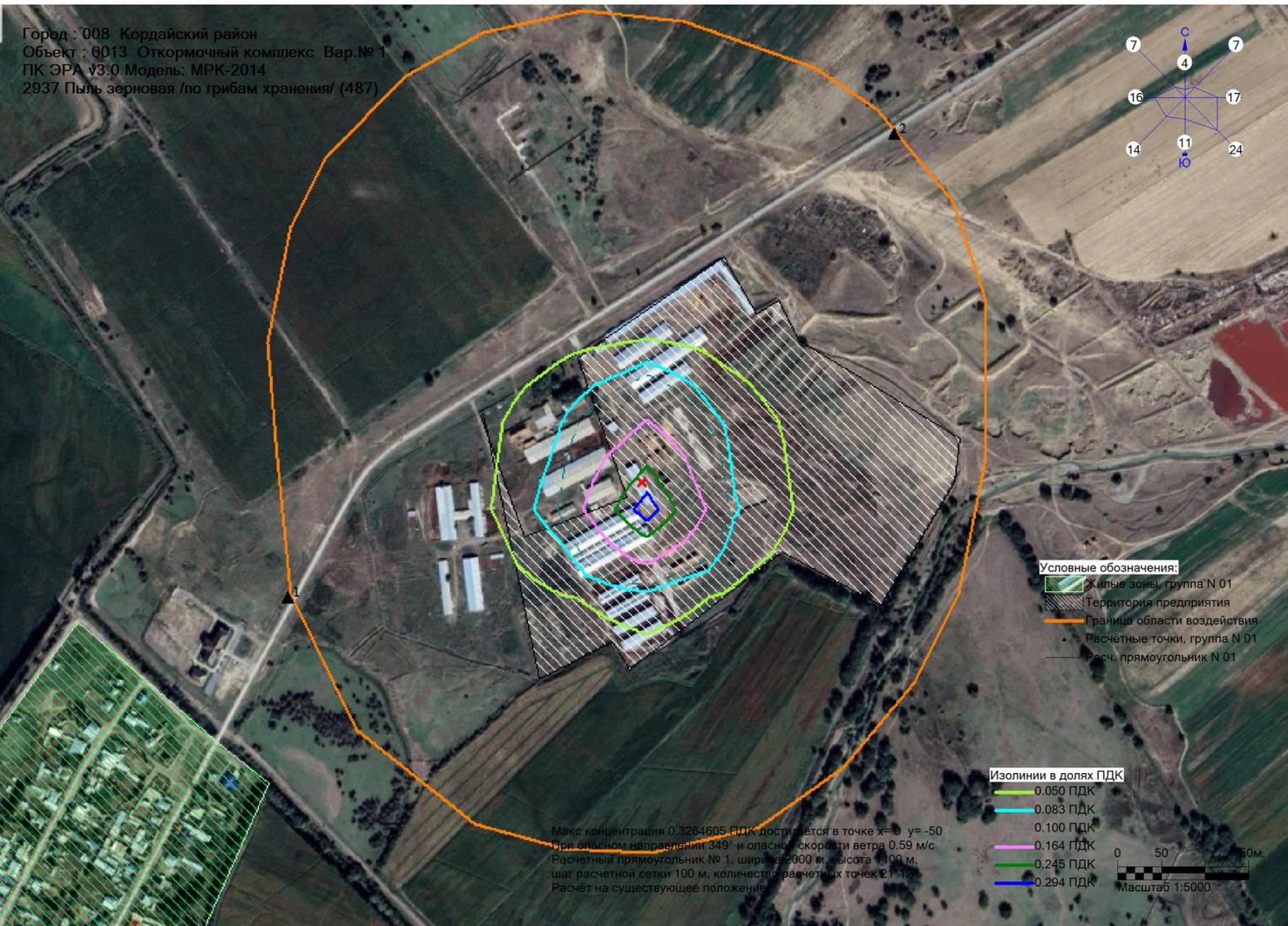
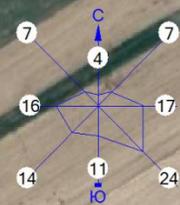
- Условные обозначения:
- Хилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Граница области воздействия
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.400 ПДК
  - 0.794 ПДК
  - 1.0 ПДК
  - 1.188 ПДК
  - 1.424 ПДК



Макс концентрация 1.5813357 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=150$   
при опасном направлении 160° и опасной скорости ветра 0.61 м/с  
Расчётный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 100 м,  
шаг расчётной сетки 100 м, количество расчётных точек 21 \* 12  
Расчёт на существующее положение

Город : 008 Кордайский район  
Объект : 0013 Откормочный комплекс Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)



Условные обозначения:

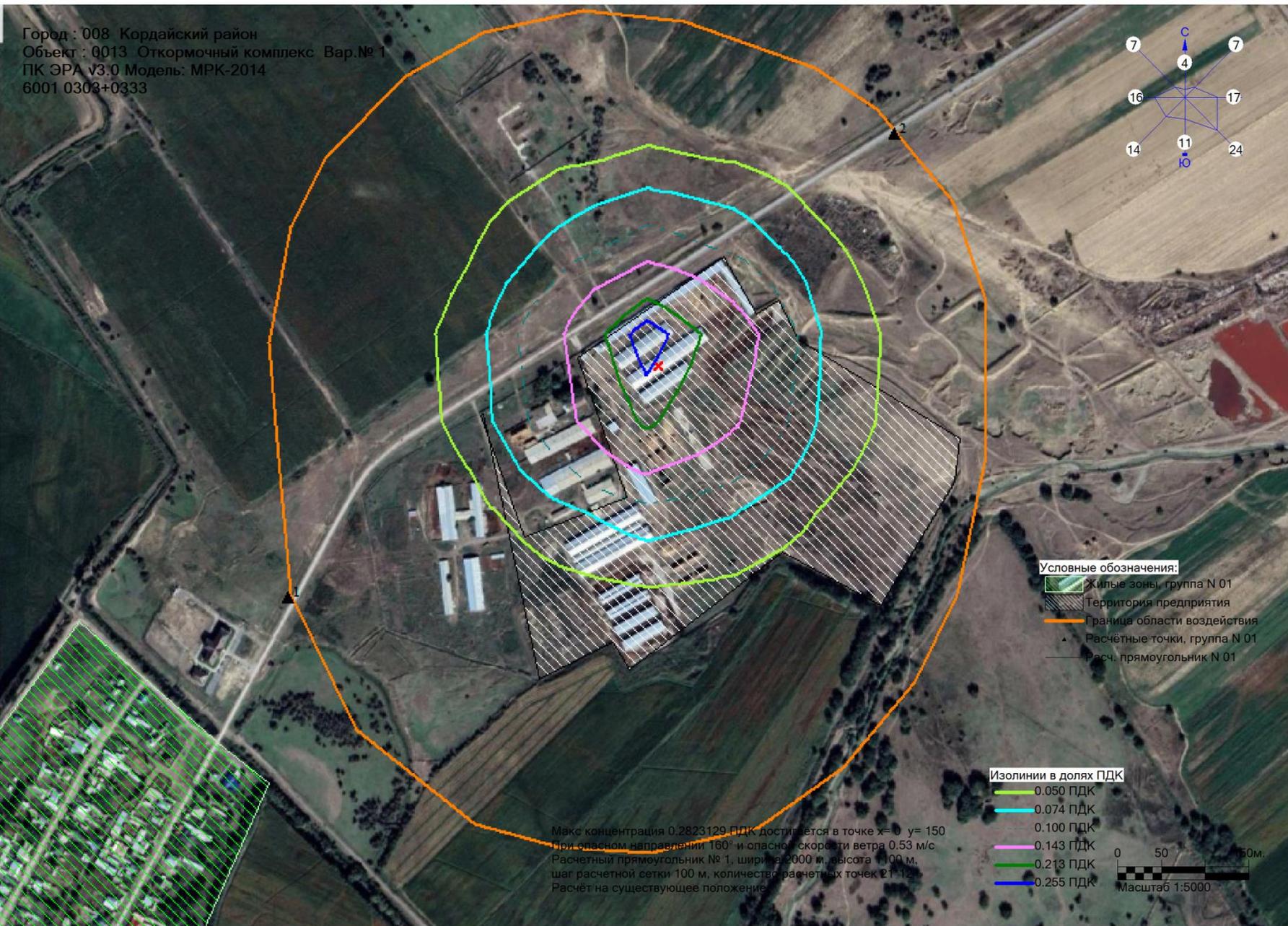
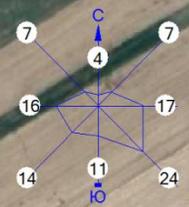
- Хилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.083 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.164 ПДК
- 0.245 ПДК
- 0.294 ПДК

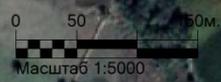
Макс концентрация 0.3264605 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=-50$   
при опасном направлении 349° и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
Расчётный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 100 м,  
шаг расчётной сетки 100 м, количество расчётных точек 21 \* 12  
Расчёт на существующее положение

Город : 008 Кордаийский район  
Объект : 0013 Откормочный комплекс Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
6001 0303+0333



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Граница области воздействия
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.074 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.143 ПДК
  - 0.213 ПДК
  - 0.255 ПДК



Макс концентрация 0.2823129 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=150$   
при опасном направлении 160° и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 100 м,  
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21 \* 12  
Расчет на существующее положение

