ТОО «ЭКОС»
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №01002Р ОТ 30.06.2007 г.

Утверждаю
Генеральный директор
ТОО «MEALPRO»

_____ Ким В.Г.
«___» _____ _____ г.
М.П

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ МЯСОКОСТНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ТОО «MEALPRO» РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УЛАНСКИЙ РАЙОН, П.КАСЫМ КАЙСЕНОВА. НА 2026-2034 ГОДЫ

Директор ТОО «ЭКОС» **М.К. Баймуратов**

г. Астана
2026 г.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ МЯСОКОСТНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ТОО «MEALPRO» РАСПОЛОЖЕННОГО В ПОСЕЛКЕ КАСЫМ КАЙСЕНОВА, УЛАНСКОГО РАЙОНА, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, УЧЕТНЫЙ КВАРТАЛ 033, Д.1,.

Пояснительная записка

Приложения

Материалы расчетов приземных концентраций вредных веществ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель проекта:

Главный специалист  Папенфот В.Г.

Инженер эколог  Джумагулова А.Е.

Оформление:

Офис-менеджер  Михеенко С.А.

АННОТАЦИЯ

Согласно заключению по сфере охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ53VWF00629413 от 25.08.2026 г. необходимо разработать Проект отчета о воздействии и оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (приложение 2).

Разработка Отчета воздействия на окружающую среду производится в связи с актуализацией производственной структуры предприятия из состава АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» (далее АО «УКПФ») выводится мясокостное отделение по производству мясокостной муки. В соответствии с заключенным договором данный объект передается в ведение специализированной организации ТОО «MEALPRO».

ТОО «MEALPRO» является оператором объекта по производству мясокостной муки и осуществляет деятельность в соответствии с основным кодом ОКЭД 10910 – «Производство готовых кормов для сельскохозяйственных животных». Основным направлением деятельности предприятия является производство кормовой продукции животного происхождения, включая мясокостную муку и кормовой жир, предназначенные для использования в кормлении сельскохозяйственных животных.

Основным сырьем для производства мясокостной муки является сырье животного происхождения (неопасные отходы), образующееся в процессе деятельности АО «Усть-Каменогорская птицефабрика». Таким образом, технологическая взаимосвязь между АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» и ТОО «MEALPRO» заключается в том, что птицефабрика обеспечивает объект сырьем для последующей переработки, а ТОО «MEALPRO» осуществляет его переработку с получением готовой продукции – мясокостной муки.

ТОО «MEALPRO» осуществляющим производственную деятельность на основании договора аренды с АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» № УКПФ-010126-01 от 01.01.2026 г. (приложение 16).

Согласно предварительному договору аренды, заключенному с АО «Усть-Каменогорская птицефабрика», во II квартале 2027 года планируется передача ТОО «MEALPRO» нового цеха биопереработки (МКО) по производству мясокостной муки. Для нового цеха биопереработки была выполнена Оценка воздействия на окружающую среду в составе рабочего проекта «Строительство цеха биопереработки (МКО) Усть-Каменогорской птицефабрики (УКПФ) с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в поселке Касым Кайсенова Уланского района Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан» (Заключение № KZ22VVX00269468 от 09.11.2023 г.) (приложение 15).

Основной вид деятельности объекта не изменяется и остается прежним - производство мясокостной муки путем переработки сырья животного происхождения. Технологическая схема производства, применяемое оборудование, назначение объекта и номенклатура выпускаемой продукции сохраняются.

Таким образом, существенные изменения касаются организационно-правовой структуры эксплуатации объекта (смены оператора), выделения объекта в самостоятельное предприятие и увеличения проектной производственной мощности.

Мясокостное отделение (далее – МКО) ТОО «MEALPRO» согласно пп. 6.5 п. 6 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК как «объекты, на которых

осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год» подпадает под процедуру скрининга воздействий намечаемой деятельности. Учитывая, что МКО осуществляет деятельность по восстановлению неопасных отходов с производственной мощностью по переработке сырья 18,0 тонн в сутки, а производственная мощность по выпуску готовой продукции не превышает 27,5 тонн в сутки, в соответствии с пп. 6.7 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса РК предприятие относится ко II категории.

В проекте приведены основные характеристики природных условий района проведения работ, лимиты накопления отходов, содержатся решения по охране природной среды от загрязнения, в том числе:

- охране атмосферного воздуха;
- охране поверхностных и подземных вод;
- охране почв.

В рамках оценки воздействия на окружающую среду установлено, что цех по производству мясокостной муки размещается на территории АО «УКПФ» и является частью единого производственного комплекса птицеводческого предприятия.

На период рассмотренном в Проекте для мясокостного отделения функционируют:

- на существующее положение: 2 организованных источника выбросов вредных веществ в атмосферный воздух;
- на перспективное положение: 16 организованных и 1 неорганизованный источников выбросов вредных веществ в атмосферный воздух;

В выбросах от источников предприятия содержится:

- на существующее положение: 13 загрязняющее вещество и 3 группы веществ, обладающих эффектом вредного суммарного воздействия при совестном присутствии в атмосферном воздухе;
- на перспективное положение: 22 загрязняющее вещество и 4 группы веществ, обладающих эффектом вредного суммарного воздействия при совестном присутствии в атмосферном воздухе.

Перечень загрязняющих веществ:

- (0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) класс опасности 3;
- (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(327) класс опасности 2;
- (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) класс опасности 2;
- (0303) Аммиак (32) класс опасности 4;
- (0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) класс опасности 2;
- (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) класс опасности 4;
- (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор / (617) класс опасности 2;

- (0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) класс опасности 2;
- (1039) Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453) класс опасности 3;
- (1071) Гидроксибензол (155) класс опасности 2;
- (1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) класс опасности 3;
- (1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470) класс опасности 4;
- (1519) Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452) класс опасности 3;
- (1707) Диметилсульфид (227) класс опасности 4;
- (1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) класс опасности 4;
- (1728) Этантиол (668) класс опасности 3;
- (1819) Диметиламин (195) класс опасности 2;
- (2902) Взвешенные частицы (116) класс опасности 2;
- (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) класс опасности 3;
- (2912) Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*);
- (2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*);
- (2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Перечень групп суммации:

- 6001 – аммиак + сероодород;
- 6013 - гидроксибензол + пропан-2-он (Ацетон);
- 6359 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ + Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор)
- Пыли – взвешенные вещества + пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) + пыль костной муки /в пересчете на белок/ + пыль меховая (шерстяная, пуховая) + пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд).

Год достижения нормативов допустимых выбросов – 2027 год.

Объем выбросов вредных веществ на 2026 год составит:

- максимально-разовый – 0,80344 г/сек;
- валовый выброс – 3,192618 т/год.

Объем выбросов вредных веществ на период 2027-2034 гг. составит:

- максимально-разовый – 0,4898258 г/сек;

- валовый выброс – 1,7052545 т/год.

Согласно действующим Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, птицеводческие хозяйства с численностью более 400 000 кур-несушек и более 3 000 000 бройлеров в год относятся к I классу опасности с нормативной санитарно-защитной зоной 1000 м (раздел 10 «Сельскохозяйственные объекты», пункт 40, подпункт 2).

АО «УКПФ» относится к указанной категории птицеводческих хозяйств, поскольку проектная (или фактическая) мощность предприятия превышает установленный норматив численности поголовья. В связи с этим для АО «УКПФ» установлен I класс опасности с нормативной санитарно-защитной зоной 1000 м в соответствии с требованиями вышеуказанных Санитарных правил.

Несмотря на то, что для цехов по приготовлению кормов, включая использование пищевых отходов, нормативный размер санитарно-защитной зоны составляет 100 м, рассматриваемый цех функционирует в составе основного производственного объекта I класса опасности и технологически связан с деятельностью птицеводческого предприятия.

В этой связи санитарно-защитная зона для цеха по производству мясокостной муки принимается по основному объекту. Данное решение обеспечивает соблюдение санитарно-эпидемиологических требований и минимизацию потенциального воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Для АО «УКПФ» разработан проект уменьшения размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) в соответствии с требованиями действующего санитарно-эпидемиологического и экологического законодательства. В рамках разработки проекта выполнена комплексная оценка воздействия предприятия на окружающую среду и население, включающая расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на основании проведенных трех летних замеров на границе жилой застройки, оценку уровней физического воздействия (при наличии источников шума, вибрации и иных факторов).

По результатам проведенных исследований и расчетов установлено, что для обеспечения соблюдения санитарно-эпидемиологических требований и нормативов качества окружающей среды размер санитарно-защитной зоны АО «УКПФ» минимальный размер от крайнего источника выбросов загрязняющих веществ составил 362,8 м, а максимальный 1000 метров.

Разработанный проект уменьшения санитарно-защитной зоны (СЗЗ) прошел установленную процедуру рассмотрения и получил положительное заключение уполномоченного органа (№ KZ20VBZ00054691 от 12.06.2024 г.) (приложение 4), подтверждающее обоснованность принятых решений, корректность выполненных расчетов и соответствие проекта требованиям действующих нормативных документов.

Таким образом, для АО «УКПФ» утвержден размер санитарно-защитной зоны, обеспечивает защиту населения от потенциального воздействия производственной деятельности предприятия. Деятельность ТОО «MEALPRO», осуществляемая на арендуемом объекте в пределах территории АО «УКПФ», также осуществляется в границах установленной санитарно-защитной зоны.

Кроме того, в соответствии с приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 переоформление санитарно-эпидемиологического заключения (СЭЗ) в случае передачи объекта в арендное

(доверительное) управление законодательством не предусмотрено. Переоформление СЭЗ допускается исключительно при переходе права собственности на действующий объект к другому лицу без изменения целевого назначения объекта, вида осуществляемой деятельности, технологического процесса, мощности и структурных изменений объекта. В связи с тем, что ТОО «MEALPRO» осуществляет деятельность на арендуемом объекте без изменения указанных характеристик, ранее установленная санитарно-защитная зона АО «УКПФ» сохраняет свое действие и распространяется на деятельность ТОО «MEALPRO».

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выполненного с использованием программного комплекса «ЭРА», показал, что в период эксплуатации объекта превышения предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ от собственных выбросов предприятия на границе санитарно-защитной зоны и на границе ближайшей жилой застройки не выявлено.

Максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группам суммации на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны не превышают 1 ПДК. Полученные результаты свидетельствуют о соответствии качества атмосферного воздуха требованиям санитарного законодательства Республики Казахстан и подтверждают отсутствие недопустимого воздействия выбросов предприятия на население и окружающую среду.

Контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ от источников выбросов цеха по производству мясокостной муки предусматривается в рамках производственного экологического контроля.

Контроль качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны для данного объекта не предусматривается, поскольку цех по производству мясокостной муки расположен на территории действующего предприятия АО «УКПФ» и не является самостоятельным объектом с отдельной санитарно-защитной зоной. Санитарно-защитная зона установлена для производственной площадки АО «УКПФ» в целом, при этом основное воздействие на атмосферный воздух на границе СЗЗ формируется совокупностью источников выбросов предприятия.

В результате деятельности предприятия на нормируемый период 2026-2034 гг планируется образование 9 наименований отходов, в том числе: опасных отходов – 2 наименования; неопасных отходов - 7 наименования.

Лимит накопления отходов на период 2026–2034 годов составляет 561,868 т/год.

В районе размещения АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» отсутствуют места захоронения, а также сакральные объекты и территории, имеющие историко-культурное, религиозное или духовное значение.

СОДЕРЖАНИЕ

	Список исполнителей	3
	Аннотация	4
	Содержание	9
	Список сокращений, список условных обозначений единиц измерения	15
1.	**Введение**	16
2.	**Описание намечаемой деятельности, в отношении которой составлен отчет**	17
2.1.	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	17
2.2.	Описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета (базовый сценарий)	19
2.2.1.	Климат и качество атмосферного воздуха	19
2.2.2.	Поверхностные и подземные воды	22
2.2.3.	Инженерно-геологические условия	25
2.2.4.	Гидрогеологические условия	25
2.2.5.	Почвы	26
2.2.6.	Растительный и животный мир	27
2.3.	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	28
2.4.	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	29
2.5.	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах	30
2.5.1.	Общие сведения	30
2.5.2.	Электроснабжение	32
2.5.3.	Теплоснабжение	32
2.5.4.	Вентиляция	33
2.6.	Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	33
2.7.	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных с эксплуатацией объекта для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	34
2.7.1	Воздействие на атмосферный воздух	34
2.7.1.1.	Краткое описание основных источников загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации	35

2.7.1.2.	Краткая характеристика существующих установок очистки пыли, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	49
2.7.1.3.	Сведения о залповых и аварийных выбросах	49
2.7.1.4.	Обоснование полноты и достоверности исходных данных	50
2.7.1.5.	Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами на период эксплуатации	50
2.7.1.6.	Данные о пределах области воздействия	72
2.7.2.	Воздействие на поверхностные и подземные воды	75
2.7.2.1.	Водопотребление и водоотведение	75
2.7.3.	Оценка воздействия на недра	76
2.7.4.	Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвы	77
2.7.5.	Оценка воздействия на растительный покров	78
2.7.5.1.	Растительный покров района расположения объекта	78
2.7.5.2.	Воздействие на растительный покров	79
2.7.6.	Оценка воздействия на животный мир	80
2.7.7.	Воздействие физических факторов	80
2.7.7.1.	Шум	80
2.7.7.2.	Вибрация	82
2.7.7.3.	Радиоактивное загрязнение	82
2.7.7.4.	Электромагнитное излучение	83
2.7.7.5.	Тепловое загрязнение	84
2.8.	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования	85
2.8.1.	Характеристика технологических процессов предприятия как источников образования отходов	85
2.8.2.	Расчеты и обоснование объемов образования и захоронения отходов	86
2.8.2.1.	Методология расчетов образования отходов	86
2.8.2.2.	Расчеты и обоснование объемов образования отходов	87
3.	**Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов**	87
3.1	Социально-экономическая обстановка	92
4.	**Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды**	94

5.	**Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности**	96
5.1.	Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	96
5.2.	Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	96
5.3.	Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	98
5.4.	Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	101
5.5.	Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)	102
5.6.	Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	103
5.7.	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	104
5.8.	Взаимодействие указанных объектов	105
6.	**Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности**	107
7.	**Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами**	111
7.1.	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий	111
7.2.	Обоснование предельных качественных показателей физических воздействий	117
7.3.	Выбор операций по управлению отходами	117
7.3.1.	Цель, задачи и целевые показатели управления отходами	117
8.	**Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам**	119
9.	**Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации**	121
9.1.	Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	121
9.2.	Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	122
9.3.	Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него и все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	123

9.4.	Примерные масштабы неблагоприятных последствий	126
9.5.	Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности. Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	126
9.6.	Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека	129
10.	**Описание предусматриваемых для периода эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий**	130
10.1.	Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	131
10.2.	Предложения по организации мониторинга атмосферного воздуха	133
10.3.	Мероприятия по предотвращению и смягчению негативных последствий намечаемой деятельности на водные ресурсы	135
10.3.1.	Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод	135
10.3.2.	Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод	135
10.4.	Мероприятия по предотвращению и смягчению негативных последствий намечаемой деятельности на земельные ресурсы и почвы	136
10.5.	Мероприятия по предотвращению и смягчению негативных последствий намечаемой деятельности на растительный покров	138
10.6.	Мероприятия по предотвращению и смягчению негативных последствий намечаемой деятельности на животный мир	139
10.7.	План мероприятий по реализации программы управления отходами	140
11.	**Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 кодекса**	144
12.	**Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах**	146
13.	**Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу**	148
14.	**Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления**	150
15.	**Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях**	152

16.	**Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1 – 17**	154
	Список используемой литературы	161
	Приложения	
Приложение 1.	Государственной лицензии на выполнение работ по природоохранному нормированию и проектированию в области охраны окружающей среды № 01002Р, выданной 30 июня 2007 года Министерством охраны окружающей среды РК	162
Приложение 2.	Заключению по сфере охвата № KZ53VWF00629413 от 25.08.2026г.	166
Приложение 3.	Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект Отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительсто цеха биопереработки (МКО) Усть-каменогорской птицефабрики (УКПФ) с внутриплощадной инженерной инфраструктурой в поселке Касым Кайсенова Уланского района Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан» № KZ22VVX00269468 от 09.11.2023 г.	190
Приложение 4.	Санитарно-эпидемиологическое заключение № Z20VBZ00054691 от 12.06.2024 г. «Проект уменьшения санитарно-защитной зоны для объектов АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика»	201
Приложение 5.	Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий №: №: KZ96VCZ08534760 от 24.04.2025 г.	222
Приложение 6.	Климатические условия, предоставленные РГП на ПХВ «Казгидромет» 03-3-04/2087 00ACFCB149DA4C59 от 19.06.2026г.	297
Приложение 7.	Расчеты выбросов загрязняющих веществ (г/с, т/г)	303
Приложение 8.	Данные по оборудованию	312
Приложение 9.	Технические характеристики химической башни (скруббер)	318
Приложение 10.	Оценка кумулятивного воздействия с учетом выбросов загрязняющих веществ от всех действующих организованных и неорганизованных источников АО «УКПФ» и ТОО «MEALPRO» (существующее положение)	321
Приложение 11.	Оценка кумулятивного воздействия с учетом выбросов загрязняющих веществ от всех действующих организованных и неорганизованных источников АО «УКПФ» и ТОО «MEALPRO» (перспективное положение)	645
Приложение 12.	Исходные данные для расчета загрязняющих веществ	974
Приложение 13.	Справка о государственной перерегистрации юридического лица от 22.10.2024 г.	976
Приложение 14.	Договор возмездного оказания услуг №УКПФ-010126-11 от 01.01.2026 г.	978
Приложение 15.	Предварительный договор аренды нежилого здания с оборудованием №2126 от 01.07.2026 г.	983
Приложение 16.	Договор аренды №УКПФ-010126-01 т 01.01.2026г.	988
Приложение 17.	Договор поставки продукции для переработки №УКПФ-010126-10 от 0101.2026г.	998
Приложение 18.	Информация о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	1044

Приложение 19.	Расчет уровней шума (существующее положение)	1008
Приложение 20.	Расчет уровней шума (перспективное положение)	1026
Приложение 21 .	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов (с учетом кумулятивного воздействия) (существующее положение)	1043
Приложение 22 .	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов (с учетом кумулятивного воздействия) (перспективное положение)	1065

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ЭК	Экологический кодекс
ГОСТ	Государственный стандарт
ЗВ	Загрязняющее вещество
СП	Санитарные правила
НПА	Нормативно-правовые акты
МРП	Минимальный расчетный показатель
ПДК	Предельно-допустимая концентрация
ПДКм.р.	Предельно-допустимая концентрация, максимально-разовая
ПДКс.с.	Предельно допустимая концентрация, среднесуточная
НДВ	Нормативы допустимых выбросов
РК	Республика Казахстан
РНД	Республиканский нормативный документ
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
ТБО	Твердые бытовые отходы
НК	Налоговый кодекс
СНиП	Строительные нормы и правила
УКПФ	Усть-Каменогорская птицефабрика
НМУ	Неблагоприятные метеорологические условия
ПДУ	Предельно-допустимый уровень
ЭНК	Экологический норматив качества
М/ЭНК	"М" - выброс ЗВ, т/год; "ЭНК" – экологический норматив качества

СПИСОК УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

%	процент
^{0}С	градус Цельсия
г	грамм
дм	дециметр
кг	килограмм
см	сантиметр
мм	миллиметр
кВт	киловатт
л	литр
м	метр
мг	миллиграмм
с	секунда
т	тонна
тыс.т	тысяч тонн
га	гектар
т/год	тонн в год

1. ВВЕДЕНИЕ

Экологическая оценка - процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду.

Настоящий Отчет о возможных воздействиях цеха мясокостной муки ТОО «MEALPRO» выполнен ТОО «ЭКОС», действующее на основании Государственной лицензии на выполнение работ по природоохранному нормированию и проектированию в области охраны окружающей среды № 01002Р, выданной 30 июня 2007 года Министерством охраны окружающей среды РК. (приложение 1).

Отчет разрабатывался на основании Заключения об определении сферы охвата №KZ86VWF00602726 от 08.07.2026 г. (приложение 2).

Адрес исполнителя:
РК, 010000, г. Астана,
ул. Иманова д.9 ВП-5
тел./факс: +7(7172) 21-22-21, 21-70-12
e-mail: info@ecosltd.kz
БИН 950 740 001 238

Адрес заказчика:
РК, г. Астана,
ул. Кошкарбаева 1/5.
тел: +77086672317
БИН 230440014695

Сведения, содержащиеся в отчете о возможных воздействиях, соответствуют требованиям по качеству информации, в том числе достоверные, точные, полные и актуальные. Информация, содержащаяся в отчете о возможных воздействиях, является общедоступной.

Организацию и финансирование работ по оценке воздействия на окружающую среду и подготовке проекта отчета о возможных воздействиях обеспечивает инициатор за счет собственных средств.

2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ СОСТАВЛЕН ОТЧЕТ

2.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Варианты размещения намечаемой деятельности по производству мясокостной муки не рассматривались, поскольку объект размещен на территории действующего предприятия АО «УКПФ», расположенного в поселке Касым Кайсенова, Уланского района, Восточно-Казахстанской области, учетный квартал 033, д.1,.

Реализация намечаемой деятельности планируется в пределах существующей производственной площадки предприятия с использованием имеющейся инженерной, транспортной и производственной инфраструктуры. Дополнительного изъятия земельных участков и освоения новых территорий не требуется.

Район расположения предприятия характеризуется развитой транспортной инфраструктурой и достаточным трудовым потенциалом, что позволяет обеспечивать производственную деятельность за счет местных трудовых ресурсов.

Цех по производству мясокостной муки расположен на существующей производственной площадке АО «УКПФ». Использование действующей производственной площадки является рациональным решением с точки зрения инженерного обеспечения, логистики, минимизации воздействия на окружающую среду и отсутствия необходимости освоения новых территорий.

Основной производственной деятельностью объекта является переработка побочных продуктов птицеводства и отходов убоя с получением кормовой продукции животного происхождения, включая мясокостную, кровяно-перьевую и костную муку, а также технический жир.

Производительность объекта по готовой продукции составляет:

на существующее положение – 5350 т/год мясокостной муки;

на перспективное положение:

- мясокостная мука - 3 368,0 т/год;
- перьевая мука - 2 295,0 т/год;
- кровяная мука - 653,0 т/год;
- кормовая мука (стандарт) из падежа животных - 540,0 т/год;
- жир животный кормовой куриный, жир технический куринный - 2 820,0 т/год.

Общая проектная производительность по выпуску готовой продукции составляет 9676 т/год.

Взаимное расположение площадки, показано на ситуационной карте-схеме района размещения объекта. Ближайшая жилая застройка, пос. Касыма Кайсенова расположены в 710 м к северо-востоку от территории площадки.

Расположение площадки предприятия и граничащих с ней характерных промышленных объектов, жилых зон, показано на ситуационной карте-схеме района размещения предприятия, здесь же нанесена граница санитарно-защитной зоны рисунок 1.

СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ МКО ТОО «MEALPRO» В ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, УЛАНСКОГО РАЙОНА, СЕЛО К.КАЙСЕНОВА

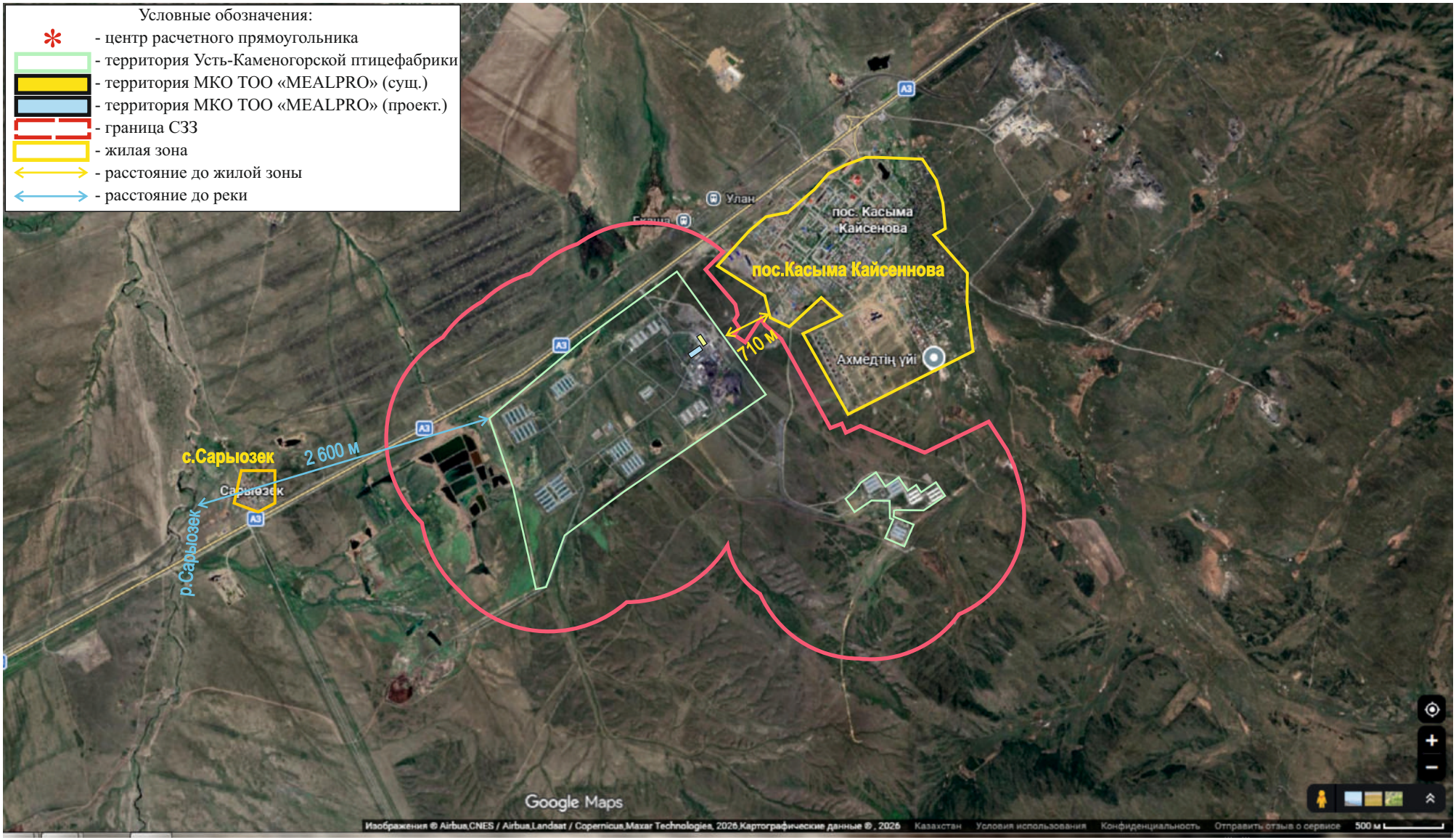


Рисунок 1

Координаты угловых точек цеха биопереработки (МКО) – 49°52'04"N 82°28'25"E, 49°51'53"N 82°28'36"E, 49°51'48"N 82°28'23"E, 49°52'00"N 82°28'12"E.

Расстояние до ближайшего водного объекта реки Карыозек расположенной в западном направлении составляют 2,6 км.

В районе размещения АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» отсутствуют места захоронения, а также сакральные объекты и территории, имеющие историко-культурное, религиозное или духовное значение.

В районе размещения предприятия отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

2.2. Описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета (базовый сценарий)

В процессе оценки воздействия на окружающую среду были определены характеристики текущего состояния окружающей среды на момент составления отчета. Характеристика исходного состояния является основой для прогнозирования и мониторинга воздействия на окружающую среду. Описание приводится по следующим разделам, представляющие собой экологические аспекты, на которые намечаемый объект может негативно повлиять:

- климат и качество атмосферного воздуха;
- поверхностные и подземные воды;
- геология и почвы;
- животный и растительный мир;
- местное население - жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности;
- историко-культурная значимость территорий;
- социально-экономическая характеристика района.

Данные в разделах описания состояния окружающей среды использованы из различных источников информации:

- статистические данные;
- данные РГП «КАЗГИДРОМЕТ»;
- другие общедоступные данные.

2.2.1. Климат и качество атмосферного воздуха

Промплощадка по климатическому районированию территории, относится к 1 климатическому району, подрайон 1-В (МСН 2.04.01-98).

Климат района расположения предприятия резко континентальный с суровой снежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Для климата характерна сезонная изменчивость направлений ветра.

Среднегодовая скорость ветра – 2,3 м/с. Преобладающее направление ветра в холодный период – юго-восточное. В теплое время возрастает интенсивность северо-западных и западного направлений.

Средняя минимальная температура наружного воздуха за самый холодный месяц – январь (-17,8˚С), средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца – июля (20,8˚С).

Перепад высот на местности в радиусе 2 км не превышает 50 м на 1 км. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы равен 200.

Основные метеорологические характеристики района и сведения на повторяемость направлений ветра, по данным многолетних наблюдений, приведены в таблице 2.2.1.1.

Таблица 2.2.1.1

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу

Наименование характеристик	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	20,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	-17,8
(для котельных, работающих по отопительному графику), град С	
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8
СВ	2
В	15
ЮВ	21
Ю	10
ЮЗ	9
З	15
СЗ	17
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,3
Скорость ветра (по средним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6.0
Климатические условия были приняты согласно данных предоставленных РГП на ПХВ «Казгидромет» 03-3-04/2087 00ACFCB149DA4C59 от 19.06.2026г. (приложение 6)	

Согласно справке, предоставленной РГП «Казгидромет» от 27.07.2026 г., в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Уланском районе, Восточно-Казахстанской области, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным (приложение 6).

Сейсмичность. Территория города Усть-Каменогорска относится к сейсмически опасной зоне. При проектировании зданий и сооружений необходимо руководствоваться требованиями действующих строительных норм Республики Казахстан по сейсмостойкому строительству.

Ветер. Особенности рельефа долины реки Иртыш и окружающих горных массивов оказывают существенное влияние на ветровой режим территории. В холодный период года преобладают ветры юго-восточного и южного направлений, в теплый период возрастает повторяемость западных и северо-западных ветров. Среднегодовая скорость ветра составляет около 2,3 м/с. Наибольшие скорости ветра наблюдаются в зимний и весенний периоды, при прохождении атмосферных фронтов отдельные порывы могут достигать 20 – 25 м/с.

Опасные метеорологические явления. К опасным метеорологическим явлениям, характерным для района, относятся сильный ветер, туманы, метели, гололед, грозы, град, сильные осадки и резкие понижения температуры воздуха. Эти явления способны оказывать влияние на производственные процессы, транспорт и жизнедеятельность населения.

Грозы. Грозовая деятельность наблюдается преимущественно в теплый период года. Среднее число дней с грозой составляет 20–30 дней в год, максимум приходится на июнь–июль. Нередко грозы сопровождаются ливневыми осадками, шквалистым ветром и градом. Средняя продолжительность грозы составляет 1–2 часа.

Град. Град наблюдается сравнительно редко, преимущественно в период с мая по август. Средняя повторяемость составляет 1–2 дня в год.

Туманы. Для города Өскемен характерна повышенная повторяемость туманов, обусловленная расположением города в долине Иртыша и частыми температурными инверсиями. Среднее число дней с туманом составляет 50–70 дней в год, наибольшая повторяемость отмечается в осенне-зимний период.

Метели. Метели наблюдаются ежегодно в холодный период. Среднее число дней с метелью составляет 20–35 дней в год, наиболее часто они отмечаются в декабре и январе.

Пыльные бури. Для территории города Өскемен пыльные бури нехарактерны. Благодаря более увлажненному климату и особенностям рельефа они практически не наблюдаются. В отдельные периоды возможно кратковременное усиление запыленности воздуха при сильном ветре в районах открытых грунтов и строительных площадок.

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Наиболее важными факторами являются скорость и направление ветра, температурная стратификация атмосферы и повторяемость приземных температурных инверсий, характерных для котловинного рельефа Өскемена. В отдельные периоды неблагоприятные метеорологические условия способствуют накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Атмосферные осадки играют важную роль в водном балансе территории. Средняя многолетняя годовая сумма осадков составляет около 430-500 мм. Распределение осадков по сезонам года неравномерное: наибольшее их количество выпадает в мае-июле, наименьшее - в январе-феврале.

Снежный покров устанавливается в ноябре и удерживается до конца апреля. Число дней со снежным покровом 147 дней. Число дней с жидкими осадками 93, с твердыми 79 дней.

2.2.2. Поверхностные и подземные воды

В гидрографическом отношении район расположения ТОО «MEALPRO» относится к бассейну реки Уланка. Наиболее крупными поверхностными водными объектами в районе размещения предприятия являются река Уланка и ее притоки Караозек и Сарыозек.

Река Уланка берет начало на западных склонах хребтов Южного Алтая и протекает преимущественно в северо-западном направлении. Река имеет горно-предгорный характер течения с относительно быстрым течением в верхнем и среднем течении и более спокойным – в пределах равнинных участков. Питание реки смешанное, с преобладанием снегового, значительную роль также играют дождевые осадки и подземные воды. Максимальные расходы воды наблюдаются в период весеннего половодья (апрель–июнь), минимальные – в зимнюю межень. Вода реки используется преимущественно для сельскохозяйственных и хозяйственно-бытовых нужд населенных пунктов, расположенных в бассейне.

Река Караозек является левым притоком реки Уланка и относится к категории малых водотоков. Истоки расположены на предгорных участках, русло имеет преимущественно естественный характер. Водный режим определяется главным образом снеговым питанием, в летний период сток поддерживается дождевыми осадками. Для реки характерны значительные сезонные колебания расхода воды: весной наблюдается половодье, в засушливый период возможно существенное уменьшение водности отдельных участков.

Река Сарыозек также является притоком реки Уланка и представляет собой малый водоток с ярко выраженным сезонным режимом. Основным источником питания являются талые снеговые воды, дополнительное питание обеспечивается атмосферными осадками и частично подземными водами. Наиболее высокая водность отмечается в период весеннего снеготаяния, в летне-осенний период расход воды значительно снижается.

По данным топографических материалов расстояние от производственных зданий и сооружений АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» до ближайших поверхностных водных объектов превышает 1000 м. Предприятие расположено вне водоохранных зон и водоохранных полос рек Уланка, Караозек и Сарыозек. При эксплуатации предприятия прямое воздействие на указанные поверхностные водные объекты отсутствует, поскольку производственная площадка гидравлически не связана с их руслами и не предусматривает сброс сточных вод в поверхностные водные объекты.

По результатам инженерно-геологических изысканий, проведенных, в пределах расположения рассматриваемого объекта подземные воды постоянно действующего аллювиального водоносного горизонта не вскрыты. Согласно данным гидрогеологической карты района и материалам многолетних режимных наблюдений, уровень трещиноватых подземных вод на участке располагается на абсолютных отметках около 332,0 м.

По данным многолетнего мониторинга среднегодовая амплитуда сезонных колебаний уровня подземных вод составляет около 0,95 м, максимальная амплитуда достигает 2,0 м. Следовательно, прогнозируемый максимальный уровень подземных вод может достигать абсолютной отметки около 334,0 м.

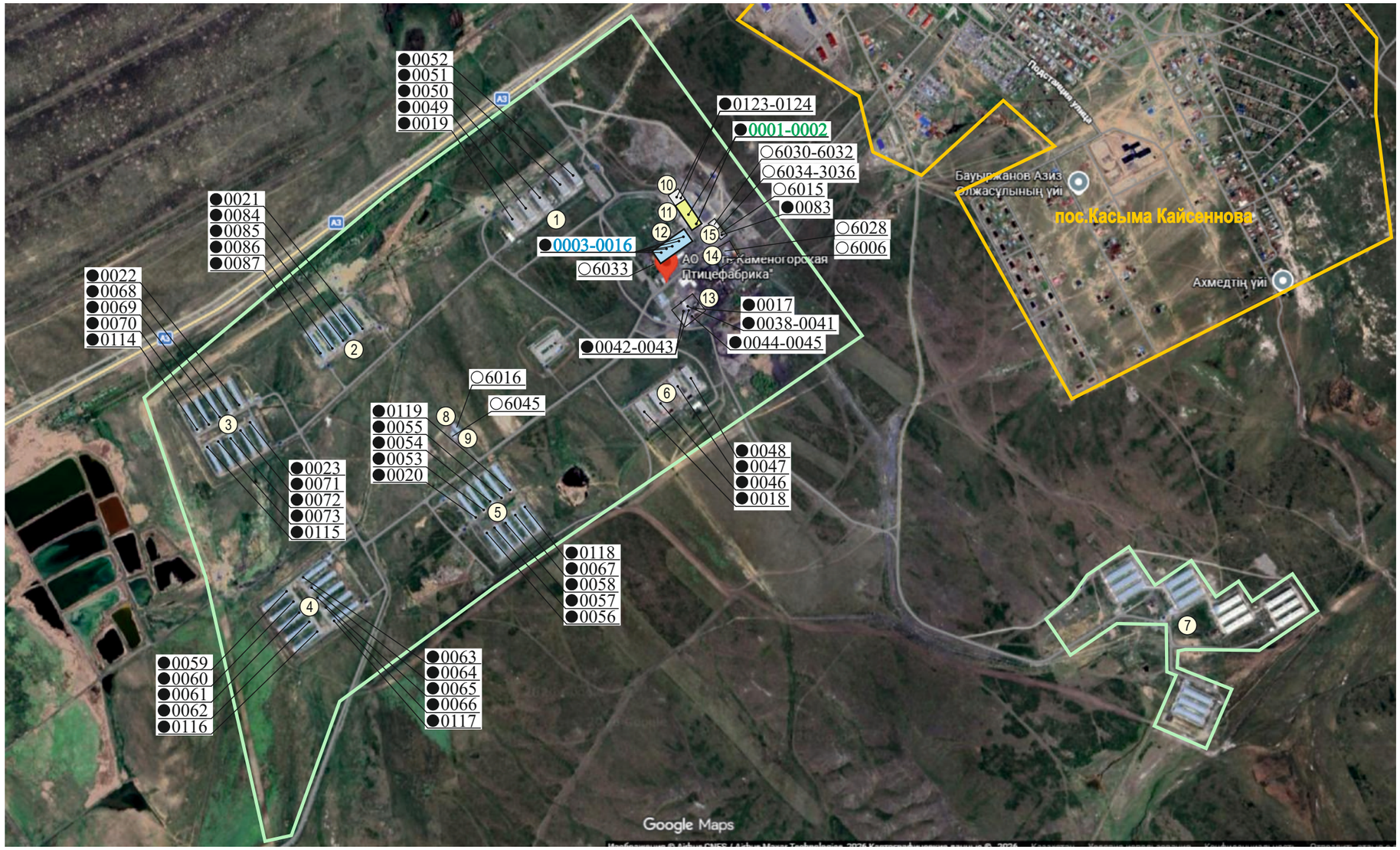
С учетом проектных отметок территории и глубины заложения фундаментов можно сделать вывод, что подземные воды не будут оказывать влияния на эксплуатацию рассматриваемого объекта, не приведут к обводнению фундаментов. Вместе с тем в периоды интенсивного снеготаяния и выпадения продолжительных атмосферных осадков возможно временное образование верховодки в приповерхностной толще грунтов.

В целом гидрогеологические условия района являются благоприятными для эксплуатации существующих и проектируемых объектов предприятия. Поверхностные водные объекты расположены на значительном удалении от производственной площадки, а уровень подземных вод не создает ограничений для эксплуатации и не представляет риска подтопления территории при соблюдении проектных решений по организации поверхностного водоотвода.

Карта- схема с нанесением водных объектов в районе размещения предприятия приведена на рисунке 2.

КАРТА-СХЕМА МКО ТОО «MEALPRO», РАСПОЛОЖЕННОГО В ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, УЛАНСКОГО РАЙОНА, СЕЛО К.КАЙСЕНОВА

(с указанием источников выбросов загрязняющих веществ)



Условные обозначения:

○6016 - неорганизованный источник выброса ЗВ АО «УКПФ»

●0017 - организованный источник выброса ЗВ АО «УКПФ»

●0001 - организованный источник выброса ЗВ ТОО «MEALPRO» (сущ.)

●0003 - организованный источник выброса ЗВ ТОО «MEALPRO» (на перспективу)

Экспликация зданий и сооружений

№	Наименование
1-7	Участки выращивания АО «УКПФ»
8	Передвижной пост покраски, пересыпки и электросварки АО «УКПФ»
9	Склад подстилки АО «УКПФ»
10	Завод по переработке птицы АО «УКПФ»
11	МКО ТОО «MEALPRO» (сущ. здание)
12	МКО ТОО «MEALPRO» (проектир. здание)
13	Комбикормовой завод АО «УКПФ»
14	Мастерская АО «УКПФ»
15	Транспортное хозяйство АО «УКПФ»

Рисунок 2

2.2.3. Инженерно-геологические условия

Территория ТОО «MEALPRO» расположена в Уланском районе Восточно-Казахстанской области, в пределах предгорной части Калбинского нагорья. В геоморфологическом отношении участок приурочен к слабоволнистой предгорной равнине, расчлененной долинами малых водотоков бассейна реки Уланка. Абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах 340–350 м, рельеф спокойный, с незначительными уклонами.

Согласно материалам инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «Центр проектирования и экспертизы», в геологическом строении площадки принимают участие современные и четвертичные делювиально-пролювиальные отложения, представленные суглинками, супесями и песками различной плотности. Ниже залегают элювиально-делювиальные образования и коренные породы палеозойского возраста, представленные трещиноватыми гранитами, гранодиоритами и другими интрузивными породами.

Верхняя часть разреза сложена преимущественно суглинками твердой и полутвердой консистенции с включениями дресвы и щебня. Грунты обладают достаточной несущей способностью и характеризуются благоприятными физико-механическими свойствами для устройства оснований зданий и сооружений. Лессовидные просадочные грунты и слабые органические отложения на площадке отсутствуют.

В пределах площадки инженерно-геологическими выработками, выполненными в июне 2021 года, подземные воды постоянно действующего аллювиального водоносного горизонта не вскрыты. Согласно данным гидрогеологической карты района и многолетних наблюдений, уровень трещиноватых подземных вод располагается на абсолютных отметках около 332,0 м. Среднегодовая амплитуда колебаний уровня подземных вод составляет около 0,95 м, максимальная - до 2,0 м. Даже при максимальном прогнозируемом подъеме до абсолютной отметки около 334,0 м подземные воды не будут оказывать влияния на котлованы и фундаменты сооружений. В периоды интенсивного снеготаяния и продолжительных атмосферных осадков возможно кратковременное образование верховодки.

Грунты основания обладают достаточной несущей способностью, уровень подземных вод расположен ниже глубины заложения фундаментов, а опасные инженерно-геологические процессы (карст, оползни, суффозия, подтопление) в пределах площадки не выявлены.

2.2.4. Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении территория ТОО «MEALPRO» расположена в пределах Уланского гидрогеологического района, приуроченного к зоне развития трещинных вод палеозойских кристаллических пород и рыхлых четвертичных отложений.

Водоносные горизонты района представлены:

- сезонными водами верховодки, формирующимися в периоды интенсивного снеготаяния и выпадения продолжительных атмосферных осадков;
- трещинными водами коренных пород палеозойского возраста;
- аллювиальными водами, приуроченными к долинам рек Уланка, Караозек и Сарыозек.

По данным инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «Центр проектирования и экспертизы» в июне 2021 года, в пределах площадки подземные воды постоянно действующего аллювиального водоносного горизонта изыскательскими выработками не вскрыты.

Согласно гидрогеологической карте района и данным многолетних режимных наблюдений, уровень трещиноватых подземных вод располагается на абсолютных отметках около 332,0 м. Среднегодовая амплитуда сезонных колебаний уровня подземных вод составляет около 0,95 м, максимальная амплитуда достигает 2,0 м. Таким образом, максимальный прогнозируемый уровень подземных вод может достигать абсолютной отметки около 334,0 м.

С учетом проектных отметок территории и глубины заложения фундаментов прогнозируемый уровень подземных вод не оказывает влияния на эксплуатацию зданий и сооружений предприятия. Подземные воды не будут участвовать в обводнении котлованов и фундаментов проектируемых объектов.

В периоды интенсивного снеготаяния и выпадения продолжительных атмосферных осадков возможно временное образование верховодки в приповерхностных толще грунтах. Для исключения локального переувлажнения территории проектом предусматривается организация поверхностного водоотвода и планировка территории с обеспечением отвода дождевых и талых вод.

По химическому составу подземные воды района преимущественно относятся к гидрокарбонатным кальциево-магниевым, с минерализацией, характерной для пресных вод Восточно-Казахстанской области. Агрессивность подземных вод по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям оценивается по результатам инженерно-геологических изысканий и учитывается при выборе марки бетона и мероприятий по защите строительных конструкций.

В целом гидрогеологические условия района являются благоприятными для эксплуатации существующих и проектируемых объектов АО «Усть-Каменогорская птицефабрика». Уровень подземных вод не создает ограничений, а риск подтопления территории при соблюдении проектных решений по организации поверхностного водоотвода является минимальным.

2.2.5. Почвы

Территория ТОО «MEALPRO» расположена в пределах Уланского района, Восточно-Казахстанской области, в зоне сухих степей предгорной части Южного Алтая. Почвенный покров сформировался в условиях резко континентального климата под воздействием степной травянистой растительности.

В соответствии с почвенно-географическим районированием района основными типами почв являются черноземы обыкновенные и южные, а также темно-каштановые почвы. В пониженных элементах рельефа и поймах малых водотоков встречаются лугово-черноземные и луговые почвы, местами с признаками оглеения. В долинах рек Уланка, Караозек и Сарыозек развиты аллювиально-луговые почвы, сформированные на современных речных отложениях.

Непосредственно в пределах производственной площадки почвенный покров в значительной степени трансформирован в результате длительной хозяйственной деятельности. Естественный гумусовый горизонт на большей части территории нарушен

или полностью отсутствует вследствие планировочных работ, строительства зданий и сооружений, устройства проездов и инженерных коммуникаций. Поверхность представлена уплотненными грунтами, техногенными насыпями и участками с искусственным покрытием.

По гранулометрическому составу почвы района преимущественно относятся к тяжелым и средним суглинкам, реже встречаются супеси. Содержание гумуса в естественных почвах составляет в среднем 3–6 %, реакция почвенного раствора близка к нейтральной или слабощелочной. Почвы обладают удовлетворительными агрофизическими свойствами и относительно высокой естественной плодородностью.

Проект осуществляется в границах существующей промышленной площадки и не предусматривает изъятия новых земель сельскохозяйственного назначения.

При соблюдении проектных решений, организации системы обращения с отходами, своевременном удалении производственных отходов и предотвращении аварийных проливов загрязняющих веществ негативное воздействие на почвенный покров в период эксплуатации будет минимальным и не приведет к ухудшению состояния земель за пределами производственной площадки.

2.2.6. Растительный и животный мир

Территория ТОО «MEALPRO» расположена в Уланском районе Восточно-Казахстанской области, в пределах степной зоны предгорной части Южного Алтая. Растительный покров района сформировался в условиях резко континентального климата и представлен преимущественно степными и лугово-степными сообществами.

Естественная растительность представлена ковыльно-типчаковыми и разнотравно-злаковыми степями. Наиболее распространенными видами являются ковыль (*Stipa capillata, Stipa lessingiana*), типчак (*Festuca valesiaca*), житняк гребневидный (*Agropyron cristatum*), полынь (*Artemisia spp.*), пырей ползучий (*Elytrigia repens*), мятлик (*Poa spp.*), тысячелистник (*Achillea millefolium*), шалфей степной (*Salvia stepposa*) и другие виды разнотравья.

В поймах рек Уланка, Караозек и Сарыозек распространены луговые сообщества с участием осок (*Carex spp.*), тростника (*Phragmites australis*), рогоза (*Typha latifolia*), а также древесно-кустарниковой растительности, представленной ивой (*Salix spp.*), тополем (*Populus spp.*), шиповником (*Rosa spp.*), таволгой (*Spiraea spp.*) и черемухой (*Padus avium*).

В пределах производственной площадки естественная растительность практически отсутствует вследствие многолетнего хозяйственного освоения территории. Озеленение представлено отдельными декоративными древесно-кустарниковыми насаждениями, газонной растительностью и синантропными видами.

По данным открытых материалов и перечней особо охраняемых видов, на территории промышленной площадки отсутствуют места произрастания растений, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан. Вероятность их распространения на освоенной территории предприятия является крайне низкой.

Животный мир района характерен для степной и лесостепной зон Восточного Казахстана и представлен видами, хорошо приспособленными к антропогенно преобразованным ландшафтам.

Из млекопитающих в районе встречаются заяц-русак (*Lepus europaeus*), лисица (*Vulpes vulpes*), корсак (*Vulpes corsac*), барсук (*Meles meles*), обыкновенный еж (*Erinaceus roumanicus*), суслики (*Spermophilus spp.*), хомяки, полевки и другие мелкие грызуны. Вблизи водотоков возможно обитание ондатры (*Ondatra zibethicus*).

Орнитофауна представлена преимущественно широко распространенными синантропными и степными видами: домовым воробьем (*Passer domesticus*), полевым воробьем (*Passer montanus*), сизым голубем (*Columba livia*), сорокой (*Pica pica*), серой вороной (*Corvus cornix*), галкой (*Corvus monedula*), скворцом (*Sturnus vulgaris*), жаворонками (*Alauda spp.*), трясогузками (*Motacilla spp.*) и ласточками (*Hirundo rustica*). В поймах рек в период сезонных миграций могут встречаться утки, цапли, кулики и другие околоводные птицы.

Из пресмыкающихся наиболее вероятны прыткая ящерица (*Lacerta agilis*), узорчатый полоз (*Elaphe dione*) и обыкновенный уж (*Natrix natrix*). Земноводные представлены озерной лягушкой (*Pelophylax ridibundus*) и другими видами, связанными с пойменными участками.

В пределах территории предприятия вследствие высокой степени антропогенной трансформации, наличия производственных зданий, инженерных сооружений, транспортного движения и постоянного присутствия людей условия для постоянного обитания большинства представителей дикой фауны отсутствуют. На территории могут встречаться только синантропные виды птиц и отдельные мелкие млекопитающие.

Согласно сведениям о размещении особо охраняемых природных территорий Восточно-Казахстанской области, производственная площадка АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» расположена вне границ государственных природных заповедников, национальных парков, государственных природных заказников и памятников природы. Территория предприятия не входит в состав водно-болотных угодий международного значения (Рамсарских угодий), ключевых орнитологических территорий и иных особо ценных природных комплексов.

По данным открытых источников и материалов экологических исследований, в пределах существующей промышленной площадки отсутствуют места постоянного обитания и размножения животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан. Реализация проекта не затрагивает естественные местообитания редких и исчезающих видов, не нарушает миграционные пути животных и не оказывает существенного воздействия на биоразнообразие района.

Таким образом, учитывая, что проект реализуется в границах существующей промышленной площадки без расширения ее территории, воздействие на растительный и животный мир будет носить локальный характер. При соблюдении предусмотренных природоохранных мероприятий остаточное воздействие оценивается как незначительное.

2.3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

В случае отказа от реализации намечаемой деятельности по эксплуатации мясокостного отделения по производству мясокостной муки существенных изменений состояния окружающей среды на рассматриваемой территории не ожидается. Территория сохранит существующее состояние землепользования и антропогенной нагрузки.

Отказ от реализации проекта позволит избежать потенциального воздействия на компоненты окружающей среды, связанного с деятельностью предприятия, в том числе выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от технологического оборудования, образования производственных отходов, потребления водных и энергетических ресурсов, а также возникновения шумового воздействия в период эксплуатации объекта.

Вместе с тем отказ от реализации проекта приведет к сохранению существующей практики обращения с отходами животного происхождения. При отсутствии специализированного производства мясокостной муки данные отходы будут направляться на захоронение, утилизацию иными способами либо транспортироваться на удаленные перерабатывающие предприятия, что может сопровождаться дополнительными экологическими и экономическими затратами.

Не реализация проекта также исключит возможность вовлечения отходов животного происхождения во вторичный хозяйственный оборот и получения продукции, востребованной в сельском хозяйстве и кормопроизводстве. Соответственно, не будет достигнут положительный экологический эффект, связанный со снижением объемов биологических отходов, подлежащих захоронению или уничтожению.

Таким образом, при отказе от начала деятельности состояние окружающей среды в районе размещения объекта в целом останется без существенных изменений. При этом не будут реализованы экологические и ресурсосберегающие преимущества, связанные с переработкой отходов животного происхождения и сокращением объемов их накопления.

2.4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Цех по производству мясокостной муки расположен на территории, отведенной для производственной деятельности ФО «УКПФ» Земельный участок относится к землям промышленности и используется в соответствии с его целевым назначением для размещения и эксплуатации объектов производственного назначения.

ТОО « MEALPRO» не располагает земельными участками на праве собственности или долгосрочного землепользования. Производственная деятельность осуществляется на основании договора аренды № УКПФ-010126-11 от 01.01.2026 г. (приложение 16). Целевое назначение использования объекта - осуществление производственной деятельности по производству мясокостной муки.

Намечаемая деятельность осуществляется в границах существующей производственной площадки АО «УКПФ» и не требует дополнительного отвода земель, изменения категории земель или расширения границ земельного участка. Размещение технологического оборудования и эксплуатация цеха по производству мясокостной муки предусмотрены в пределах территории, используемой предприятием на законных основаниях.

В период эксплуатации объекта использование земель будет осуществляться в соответствии с действующим земельным законодательством Республики Казахстан и установленным целевым назначением земельного участка. Изъятие земель сельскохозяйственного назначения, земель лесного фонда, водного фонда и иных категорий земель для реализации намечаемой деятельности не предусматривается.

2.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

2.5.1. Общие сведения

Объектом намечаемой деятельности является мясокостное отделение по производству мясокостной муки ТОО «MEALPRO», предназначенное для переработки сырья животного происхождения с получением кормовой и технической продукции.

Производство мясокостной муки расположено на территории производственной площадки АО «УКПФ» и функционирует как объект по переработке побочных продуктов животного происхождения. Основной целью деятельности предприятия является получение высокобелковых кормовых продуктов и технического жира путем термической обработки и переработки сырья животного происхождения.

Производственный процесс включает прием и временное хранение сырья, термическую обработку, сушку, прессование, отделение жировой фракции, измельчение, фасовку и хранение готовой продукции. Технологические операции осуществляются с использованием специализированного оборудования, обеспечивающего переработку сырья в соответствии с установленными санитарными и экологическими требованиями.

Ранее цех по производству мясокостной муки входил в состав действующего предприятия АО «Усть-Каменогорская птицефабрика», расположенного в поселке Касым Кайсенова, Уланского района, Восточно-Казахстанской области.

Для нового цеха биопереработки была выполнена Оценка воздействия на окружающую среду в составе рабочего проекта «Строительство цеха биопереработки (МКО) Усть-Каменогорской птицефабрики (УКПФ) с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в поселке Касым Кайсенова Уланского района Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан» (Заключение № KZ22VVX00269468 от 09.11.2023 г.) (приложение 3).

В настоящее время в рамках актуализации производственной структуры предприятия предусмотрено выделение цеха по производству мясокостной муки в самостоятельный производственный объект с передачей его в управление специализированной организации ТОО «MEALPRO». Производственная деятельность ТОО «MEALPRO» осуществляется на основании договора аренды № УКПФ-010126-01 от 01.01.2026 г. (приложение 16) с целевым назначением использования объекта для осуществления деятельности по производству мясокостной муки. Кроме того, согласно предварительному договору аренды, заключенному с АО «Усть-Каменогорская птицефабрика», во II квартале 2027 года планируется передача ТОО «MEALPRO» нового цеха биопереработки (МКО) (приложение 15).

По сравнению с ранее проведенной оценкой воздействия на окружающую среду предусматриваются следующие существенные изменения:

- выделение цеха по производству мясокостной муки из состава АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» в самостоятельный производственный объект с передачей его в эксплуатацию ТОО «MEALPRO»;

- изменение эксплуатирующей организации без изменения функционального назначения объекта;
- увеличение проектной производственной мощности по выпуску готовой продукции:
  - ✓ *на существующее положение* – 5350 т/год мясокостной муки;
  - ✓ *на перспективное положение:*
- мясокостная мука - 3 368,0 т/год;
- перьевая мука - 2 295,0 т/год;
- кровяная мука - 653,0 т/год;
- кормовая мука (стандарт) из падежа животных - 540,0 т/год;
- технический животный жир - 2 820,0 т/год.

Общая проектная производительность по выпуску готовой продукции составляет 9676 т/год;

- соответствующее увеличение объемов перерабатываемого сырья, потребления природных ресурсов, образования выбросов загрязняющих веществ, отходов производства и сточных вод, подлежащих оценке в рамках настоящей документации.

В качестве основного сырья используются побочные продукты деятельности АО «УКПФ» и отходы животного происхождения, пригодные для дальнейшей переработки. В процессе эксплуатации объекта предусматривается потребление электрической энергии для обеспечения работы технологического оборудования, систем вентиляции, освещения и вспомогательных производственных процессов, а также воды и тепловой энергии, необходимых для осуществления технологического процесса и обеспечения санитарно-гигиенических условий производства.

Выпускаемая продукция относится к кормовой продукции животного происхождения и предназначена для использования в качестве высокобелковой добавки при производстве комбикормов для сельскохозяйственных животных, птицы, рыб и домашних животных в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Технический животный жир является сопутствующей продукцией переработки и предназначен для дальнейшего использования в кормовой, химической, энергетической и иных отраслях промышленности в соответствии с действующими нормативными требованиями.

При этом основной вид деятельности объекта не изменяется и остается прежним - производство мясокостной муки путем переработки сырья животного происхождения. Технологическая схема производства, применяемое оборудование, назначение объекта и номенклатура выпускаемой продукции сохраняются.

Таким образом, существенные изменения касаются организационно-правовой структуры эксплуатации объекта (смены оператора), выделения объекта в самостоятельное предприятие и увеличения проектной производственной мощности. Указанные изменения обусловили необходимость актуализации оценки воздействия на окружающую среду с учетом новых проектных показателей. Заключение на Отчет о возможных воздействиях прилагается

2.5.2. Электроснабжение

Для обеспечения производственной деятельности цеха по производству мясокостной муки ТОО «MEALPRO» используется электрическая энергия, необходимая для работы технологического оборудования, систем вентиляции, освещения, насосного оборудования и других вспомогательных систем.

Электроснабжение объекта осуществляется от существующих электрических сетей производственной площадки. Согласно договору возмездного оказания услуг № УКПФ-010126-11 от 01.01.2026 г. и предварительному договору аренды нового цеха биопереработки, заключенному с АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» (приложение 15).

Подключение дополнительных внешних источников электроснабжения и строительство новых объектов энергетической инфраструктуры для реализации намечаемой деятельности не предусматриваются. Потребность объекта в электроэнергии обеспечивается за счет существующих мощностей предприятия.

Таким образом, эксплуатация цеха по производству мясокостной муки осуществляется в рамках действующей системы электроснабжения производственной площадки, без существенного увеличения нагрузки на региональные энергетические сети и без необходимости дополнительного отвода земель для размещения объектов электроснабжения.

2.5.3.Теплоснабжение

Теплоснабжение цеха по производству мясокостной муки ТОО «MEALPRO» осуществляется от существующих источников тепловой энергии, расположенных на территории производственной площадки, согласно договору возмездного оказания услуг № УКПФ-010126-11 от 01.01.2026 г. и предварительному договору аренды нового цеха биопереработки, заключенному с АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» (приложения 15), обеспечение цеха электрической энергией осуществляется АО «УКПФ».

Тепловая энергия используется для обеспечения технологического процесса переработки сырья животного происхождения, а также для отопления производственных и вспомогательных помещений в холодный период года.

Обеспечение объекта тепловой энергией осуществляется за счет действующей инфраструктуры предприятия, без строительства дополнительных котельных и иных объектов теплоснабжения. Реализация намечаемой деятельности не предусматривает создания новых стационарных источников тепловой энергии, способных оказать дополнительное воздействие на окружающую среду.

Потребление тепловой энергии связано с работой технологического оборудования, требующего поддержания заданных температурных режимов для переработки сырья и получения готовой продукции. Теплоснабжение организовано в соответствии с производственными потребностями предприятия и обеспечивает бесперебойную работу технологического процесса. Потребление тепловой энергии (пар) – 39936 тонн/год.

Теплоснабжение вакуум-выпарного котла, используемого в процессе разварки и сушки сырья на производстве мясокостной муки, осуществляется за счёт подачи тепловой энергии от внешнего источника.

В качестве теплоносителя используется насыщенный пар, который подаются в рубашку нагрева и/или теплообменные элементы вакуум-выпарного котла. Передача тепла осуществляется через теплопередающие поверхности, обеспечивающие нагрев перерабатываемого сырья до заданных технологических параметров.

В процессе эксплуатации тепло используется для:

- разварки сырья животного происхождения;
- поддержания температурного режима вакуумного выпаривания;
- обеспечения испарения влаги при пониженном давлении.

Регулирование подачи тепла осуществляется автоматически в зависимости от заданного технологического режима, что позволяет поддерживать стабильные параметры температуры и давления в аппарате.

Охлаждённый теплоноситель возвращается в систему теплоснабжения для повторного нагрева, формируя замкнутый цикл теплообмена.

Таким образом, эксплуатация цеха по производству мясокостной муки осуществляется с использованием существующей системы теплоснабжения производственной площадки, без необходимости строительства новых объектов теплогенерации и без дополнительного отвода земельных ресурсов.

2.5.4. Вентиляция

Система вентиляции в помещениях зданий приточно-вытяжная с механической и естественной вентиляции. Кратность воздухообмена в помещениях принимается в соответствии с требованиями нормативной документации. В зданиях с тепло- и влаговыделениями вредных веществ от технологического оборудования, кратность воздухообмена общеобменной вентиляции, определена из условия их ассимиляции.

2.6. Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

В рамках реализации намечаемой деятельности по производству мясокостной муки проведение работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений и оборудования не предусматривается.

Проект реализуется на существующей производственной площадке, которая уже имеет необходимую инфраструктуру и не требует сноса, демонтажа или вывода из эксплуатации ранее возведённых объектов. Используемые здания и сооружения остаются в эксплуатации в прежнем функционале.

2.7. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных с эксплуатацией объекта для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

При выполнении Отчета основное внимание было сосредоточено на наиболее значимых воздействиях на компоненты окружающей среды. Основной вопрос - является ли уровень воздействия планируемой хозяйственной деятельности экологически безопасным для конкретных природных условий рассматриваемого региона.

С учетом принятых технических решений, потенциальное воздействие в целом объектов инфраструктуры на окружающую среду будет выражаться в следующем:

- загрязнение атмосферного воздуха в период осуществления работ;
- физические воздействия (шум, свет).

В настоящей работе, в соответствии с основными принципами процедуры, при выполнении оценки применялись качественные и количественные показатели возможных воздействий для «наихудшего случая». Это означает, что при расчетах применялись максимальные значения из числа наиболее вероятных.

Приведенные в данной работе результаты представляют собой наиболее вероятные максимальные оценки воздействий на окружающую среду, которые возможны при проведении работ по производству кормов, поэтому можно ожидать, что значимость реальных воздействий может быть существенно ниже представленных в данной работе.

2.7.1. Воздействие на атмосферный воздух

Охрана окружающей природной среды включает систему мероприятий, направленных на рациональное природопользование, сохранение и восстановление природных ресурсов, а также предупреждение прямого и косвенного воздействия хозяйственной деятельности на природную среду и здоровье населения.

Вопрос воздействия хозяйственной деятельности на атмосферный воздух является одним из приоритетных направлений экологической безопасности. Атмосферный воздух представляет собой важнейший компонент биосферы, обеспечивающий жизнедеятельность всех живых организмов на Земле. Поддержание его нормативного качества имеет первостепенное значение, поскольку любые изменения химического состава воздушной среды могут оказывать негативное влияние на здоровье человека и состояние окружающей среды.

В процессе эксплуатации мясокостного отделения ТОО «MEALPRO» основными источниками воздействия на атмосферный воздух являются технологические процессы переработки сырья животного происхождения, а также вспомогательное оборудование, обеспечивающее функционирование производства.

К основным потенциальным источникам выбросов загрязняющих веществ относятся:

- вакуум-выпарные и сушильные установки, в которых осуществляется термическая обработка и обезвоживание сырья;

- системы вентиляции производственных помещений;
- участки загрузки, выгрузки и временного хранения сырья и готовой продукции.

В процессе работы указанных источников в атмосферный воздух могут поступать загрязняющие вещества, характерные для переработки сырья животного происхождения, включая органические соединения, продукты термического разложения, а также пыль животного происхождения.

Основными факторами воздействия являются:

- выбросы загрязняющих веществ в процессе термической обработки сырья;
- выделение запахообразующих веществ при переработке органического сырья;
- пылевыделение при транспортировке и переработке сухих кормовых продуктов.

Для снижения негативного воздействия на атмосферный воздух на предприятии предусматривается применение технологического оборудования закрытого типа, герметизация производственных процессов, а также использование систем вентиляции и газоочистки. Организация производственного процесса направлена на минимизацию выбросов загрязняющих веществ и предотвращение их распространения за пределы санитарно-защитной зоны.

Таким образом, воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух носит локальный характер и определяется особенностями технологического процесса переработки сырья животного происхождения.

2.7.1.1. Краткое описание основных источников загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации

Мясокостное отделение предназначен для переработки непищевых отходов птицеводческого производства с получением кормовой мясокостной, перьевой и кровяной муки, а также кормового животного жира. Технологический процесс обеспечивает безопасную утилизацию отходов, соблюдение ветеринарно-санитарных требований и снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Для удобства пользования инвентаризацией источников выбросов, недопущения дублирования номеров источников источникам выбросов присвоена следующая нумерация: всем организованным источникам загрязнения атмосферного воздуха присваивают номера в пределах от 0001 до 5999, а неорганизованным источникам присваиваются номера – в пределах от 6001 до 9999.

Существующее положение:

Переработка отходов, образующихся при убое и падеже птицы, является неотъемлемой и важной частью технологического процесса переработки мяса птицы, поскольку обеспечивает соблюдение санитарно-гигиенических требований и поддержание благополучной эпизоотической обстановки на предприятии.

Сырьем для производства кормовой муки животного происхождения и кормового животного жира являются непищевые и малоценные отходы, образующиеся: кератинсодержащие отходы (перо -пуховое сырье), мягкие технические отходы (кровь, пищеводы, зобы, кишечники, железистые желудки, желчные пузыри, трахеи, селезенки, яичники, яйцеводы, семенники, кутикулы, легкие, почки), трупы птицы от АО «Усть-Каменогорская птицефабрика».

Доставка сырья из производственных цехов фабрики производится в контейнерах или тележках специально выделенным и предназначенным для этих целей транспортом. Трупы птиц из корпусов собираются, доставляются на тракторном прицепе и сдаются в цех по производству мясокостной муки ветеринарным санитаром по сбору падежа.

Сырье, поступившее в цех по производству мясокостной муки, загружают непосредственно в котлы при помощи электротельфера. Отходы от переработки и потрошения птицы с ЗПП АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» (кровь, кишки, пищеводы и т.д.) собираются в цехе убоя в промежуточной емкости (передувочном баке) и далее перегружаются в котлы с помощью сжатого воздуха через индивидуальные трубопроводы от коллектора по мере накопления. Сырье должно быть переработано в день ее доставки в цех по производству МКМ.

Если переработка сырья задерживается по производственным причинам более чем на 1 сутки, сырье консервируют в зимний период естественным холодом, в летний консервируют, используя консервирующее вещество – пиросульфит натрия. Мягкие отходы хранят в промежуточной передувочной емкости, оснащенной мешалкой.

Все виды сырья, кроме мягких отходов, хранят на бетонированных или асфальтированных площадках.

Перо птицы, получаемое после убоя, транспортируется в цех по производству МКМ через трубопровод с помощью воды. Далее перо с водой поступает в пресс пера и путем отжима вода отделяется от пера, после вода стекает в бак для обратной циркуляции, а отжатое перо с пресса пера выгружается в специальные емкости. Наполненные емкости с пером при помощи электротельфера транспортируются для загрузки в котлы.

Загрузка сырья в котлы производится порционно таким образом, чтобы получить на выходе готовую продукцию с примерно одинаковыми показателями по химанализу.

Тепловая обработка сырья в пяти вакуумных котлах марки КВМ-4,6 (источник выброса 0001/001-005).

Первая фаза – варка при атмосферном давлении

Вторая фаза – стерилизация и гидролиз.

Третья фаза – сушка.

При работе варочных котлов в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: меркаптаны, аммиак, сероводород, альдегиды (пропаналь), амины (диметиламин), спирты (пентанол), карбоновые кислоты (валериановая кислота), сульфиды (диметилсульфид), кетоны (ацетон), фенолы и метилмеркаптан.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через организованный источник выбросов. Высота источника выбросов составляет 6,0 м, диаметр устья источника - 0,4 м. Параметры источника выбросов приняты в соответствии с проектными характеристиками системы вентиляции.

Режим работы варочных котлов соответствует технологическому режиму работы предприятия.

По окончании тепловой обработки и гидролиза готовую муку выгружают из котла, направляют по технологической линии на вибросито, где просеивают и далее затаривают в мешки. Но перед выгрузкой за 20-30 минут в готовую продукцию добавляют антибактериальный препарат (круглый год) и на летний период добавляют антиокислительный препарат. Мясокостная мука должна быть охлаждена до температуры

не выше 30 ˚С. Для просеивания используются сита с диаметром отверстий 10*10 мм. Далее мука при помощи шнека подводится к выгрузным люкам для фасовки в мешки или для отгрузки в рассыпном виде.

Кормовую муку животного происхождения упаковывают в биг-беги. Производственная мощность действующего цеха составляет 5 350 т/год готовой мясокостной муки.

При осуществлении технологических операций в цехе переработки костного сырья основным фактором воздействия на атмосферный воздух являются выбросы пыли костной муки, образующиеся в результате механического измельчения, дробления, сушки, просеивания и транспортирования костного сырья и готового продукта (источник выброса 0001/007).

Источниками выделения пыли являются технологическое оборудование и участки пересыпки и перемещения костной муки. Наибольшее пылеобразование возможно при загрузке и выгрузке оборудования, механическом перемещении материала, а также при нарушении герметичности технологических линий.

В фасовочном отделении (источник выброса 0002/001) осуществляется фасовка готовой костной муки в тару. В процессе проведения фасовочных операций возможно образование выбросов пыли костной муки в атмосферный воздух. Пылеобразование возникает преимущественно при подаче готового продукта в фасовочное оборудование, наполнении тары, пересыпании и перемещении костной муки. Параметры источника: высота – 14,1 м, диаметр устья – 0,2 м.

Источником выделения пыли является фасовочное оборудование и места загрузки и выгрузки готовой продукции. Выбросы носят преимущественно организованный характер при наличии местной вытяжной аспирации.

Всего в мясокостном отделении ТОО «MEALPRO» на существующее положение будет функционировать 2 организованных источника выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

В выбросах от источников предприятия содержится: 13 загрязняющих веществ и 3 группы веществ, обладающих эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе.

Проектируемое положение:

Со II квартала 2027 года проектом предусматривается эксплуатация нового цеха биопереработки, предназначенного для переработки побочных продуктов убоя птицы, пера, крови, а также павших животных АО «Усть-Каменогорская птицефабрика», допущенных органами ветеринарного надзора к переработке. Ввод объекта позволит увеличить производственные мощности предприятия по переработке побочного сырья животного происхождения, повысить эффективность технологического процесса и обеспечить выпуск мясокостной муки в соответствии с проектными показателями.

В состав цеха входят участки приема и временного накопления сырья (источник выброса загрязняющих веществ 0013, 0014, параметры источника: высота – 8,5 м, диаметр устья – 0,4 м), термической обработки (разварка, стерилизация, гидролиз и сушка) (источник выброса загрязняющих веществ 0004-0012, параметры источника: высота – 8,5 м, диаметр устья – 0,4 м), обезжиривания, охлаждения, измельчения, просеивания, фасовки готовой продукции (источник выброса загрязняющих веществ 0015, параметры источника: высота – 8,5 м, диаметр – 0,4 м), хранения кормового жира и складирования готовой продукции.

Производственный процесс организован по четырем технологическим линиям:

- линия переработки мякотного сырья (боенских отходов) с дисковым осушителем модели 1542 производительностью 3 368,0 т/год мясокостной муки (источник выделения загрязняющих веществ 0003/001);
- линия переработки пера с варочным котлом ВС-10000 производительностью 2 295,0 т/год перьевой муки (источник выделения загрязняющих веществ 0003/002);
- линия переработки крови, включающая коагулятор, декантирующую центрифугу и варочный котел производительностью 8500, с выпуском 653,0 т/год кровяной муки (источник выделения загрязняющих веществ 0003/003);
- линия переработки падежа животных с варочным котлом производительностью 8500, обеспечивающая выпуск 540,0 т/год кормовой муки (стандарт) (источник выделения загрязняющих веществ 0003/004).

Технологическая схема предусматривает максимально закрытый цикл переработки сырья с использованием герметичного транспортного оборудования, варочных котлов, систем транспортировки жира и автоматизированных участков фасовки продукции. В результате переработки будут производиться кормовая мясокостная мука, перьевая мука, кровяная мука и кормовой жир.

Для снижения воздействия на атмосферный воздух проектом предусмотрены современные системы улавливания и очистки выбросов. Соковые пары, образующиеся в процессе термической обработки сырья, направляются на воздушные конденсаторы с последующим отводом конденсата на очистные сооружения сточных вод. Неконденсируемые газы подвергаются очистке на установке дезодорации, включающей мокрый скруббер, промывную башню и химический окислитель. Воздух от местных отсосов технологического оборудования и общеобменной вентиляции проходит очистку в химическом скруббере (источник выброса загрязняющих веществ 0003, параметры источника: высота – 15,2 м, диаметр устья – 0,8 м).

Для выполнения ремонтных работ на объекте предусмотрена слесарная мастерская (источник ВВ 0016/001-003), в которой размещено следующее оборудование:

- вертикально-сверлильный станок;
- точильно-шлифовальный станок;
- настольно-токарный станок.

При работе станков в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: абразивная пыль, железо (II) оксид и взвешенные вещества. Удаление загрязняющих веществ осуществляется организованным способом через систему вытяжной вентиляции с выбросом в атмосферный воздух. Высота источника выброса составляет 5,5 м, диаметр устья источника выброса - 0,3 м.

При эксплуатации сварочного поста (источник ВВ 6001/001) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: железо (II) оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений), фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды

неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/), азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584).

Обустройство новых ремонтных площадок, мастерских, дополнительных складов сырья, площадок технического обслуживания оборудования, а также строительство новых производственных и вспомогательных зданий и сооружений проектом не предусматривается. Эксплуатация оборудования будет осуществляться в существующем производственном корпусе с использованием имеющейся инженерной инфраструктуры предприятия. Техническое обслуживание технологического оборудования предусматривается в соответствии с регламентами заводов-изготовителей.

На перспективу развития предприятия в период действия нормативов допустимых выбросов увеличение производственной мощности цеха, изменение номенклатуры перерабатываемого сырья, строительство дополнительных производственных линий и изменение технологической схемы не предусматриваются. Эксплуатация объекта будет осуществляться в пределах проектных показателей.

Перспективное развитие предприятия будет связано с обеспечением стабильной работы технологического оборудования, повышением эффективности использования сырья, совершенствованием производственного экологического контроля, поддержанием высокой эффективности систем газоочистки и дезодорации, а также своевременным техническим обслуживанием и модернизацией природоохранного оборудования без увеличения объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В выбросах от источников предприятия содержится: 22 загрязняющих веществ и 4 группы веществ, обладающих эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе.

Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ представлена на рисунке 2.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников (г/с, т/г) приведены в приложении 7.

Перечень загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения и выбрасываемых в атмосферу на существующее положение, представлен в таблице 2.7.1.

Перечень групп, обладающих эффектом суммарного воздействия, на существующее положение представлен в таблице 2.7.2.

Перечень загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения и выбрасываемых в атмосферу на перспективное положение, представлен в таблице 2.7.3.

Перечень групп, обладающих эффектом суммарного воздействия, на перспективное положение представлен в таблице 2.7.4.

Параметры источников выбросов приведены в таблице 2.7.5.

Таблица 2.7.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (существующее положение)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,025	0,200625
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,004	0,0321
1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)		0,01			3	0,002	0,01605
1071	Гидроксибензол (155)		0,01	0,003		2	0,002	0,01605
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0,01			3	0,0115	0,0923
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,01	0,08025
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)		0,03	0,01		3	0,013	0,104325
1707	Диметилсульфид (227)		0,08			4	0,0035	0,0281
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0,006			4	0,0002	0,001605
1728	Этантиол (668)		0,00005			3	0,0015	0,01205
1819	Диметиламин (195)		0,005	0,0025		2	0,003	0,024075
2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)				0,01		0,23374	1,411344
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0,03		0,494	1,173744
	В С Е Г О:						**0,80344**	**3,192618**
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 2.7.2.

Таблица групп суммации на существующее положение

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
6001	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
6013	1071	Гидроксибензол (155)
	1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)
пыли	2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/
	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Таблица 2.7.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (перспективное положение)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	0,056347222	0,048787
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,001277778	0,00092
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0133	0,0015
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,003075	0,0317556
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000855	0,0169973
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,018472222	0,0133
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,001041667	0,00075
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,001944444	0,0033
1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)		0,01			3	0,00045	0,00716123
1071	Гидроксибензол (155)		0,01	0,003		2	0,00056	0,00901596

Продолжение таблицы 2.7.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0,01			3	0,00192	0,0271827
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,00252	0,03693663
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)		0,03	0,01		3	0,00159	0,02240717
1707	Диметилсульфид (227)		0,08			4	0,00208	0,04271532
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0,006			4	0,000048	0,00084968
1728	Этантиол (668)		0,00005			3	0,0004	0,00736173
1819	Диметиламин (195)		0,005	0,0025		2	0,00054	0,00537768
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,0074	0,0067932
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,001944444	0,0014
2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)				0,01		0,33376	1,3510887
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0,03		0,0224	0,0532224
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0179	0,0164322
	В С Е Г О:						**0,4898258**	**1,7052545**

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 2.7.4.

Таблица групп суммации на перспективное положение

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
6001	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
6013	1071	Гидроксибензол (155)
	1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)
6359	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
пыли	2902	Взвешенные вещества
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)
	2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/
	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Таблица 2.7.5.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэффобесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества на 2026 год			Выброс загрязняющего вещества на 2027-2034			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин./центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника									г/с	мг/нм3	т/год	г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадка 1																												
015		Котел КВМ-4,6	1	5616	Вентиляционный выброс	0001	6	0.4	39.34	4.944	28.2	1181	1199							0303	Аммиак (32)	0.025	1,116	0.200625	-	-	-	2026
		Котел КВМ-4,6	1	5616																0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.004	0,179	0.0321	-	-	-	2026
		Котел КВМ-4,6	1	5616																1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0.002	0,089	0.01605	-	-	-	2026
		Котел КВМ-4,6	1	5616																1071	Гидроксибензол (155)	0.002	0,089	0.01605	-	-	-	2026
		Котел КВМ-4,6	1	5616																1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0115	0,513	0.0923	-	-	-	2026
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон)(470)	0.01	0,446	0.08025	-	-	-	2026
																				1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0.013	0,58	0.104325	-	-	-	2026
																				1707	Диметилсульфид (227)	0.0035	0,156	0.0281	-	-	-	2026
																				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0002	0,009	0.001605	-	-	-	2026
																				1728	Этантиол (668)	0.0015	0,067	0.01205	-	-	-	2026
																				1819	Диметиламин (195)	0.003	0,134	0.024075	-	-	-	2026
		Помещение приема сырья	1	330																2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0.198	41,193	0.705672	-	-	-	2026
		Цех переработки	1	330																2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.494	102,773	1.173744	-	-	-	2026
015		Фасовка мясокостной муки	1	1320	Вентиляционный выброс	0002	14.1	0.2	11.38	0.3575141	28.2	1196	1175							2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0.03574	110.294	0.705672	-	-	-	2026

Продолжение таблицы 2.7.5.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
016		Дисковый осушитель 1542+ пресс для жира	1	6336	Скруббер	0003	15.2	0.8	29.47	8.333	28.2	1160	994			Химическая башня очистки воздуха (скруббер)	0303	100	85.00/95.00	0303	Аммиак (32)	-	-	-	0.003075	0.407	0.0317556	2027
																	0333	100	85.00/95.00	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	-	-	-	0.000855	0.113	0.016997295	2027
		Варочный котел ВС 10000Л	1	6336													1039	100	50.00/80.00	1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	-	-	-	0.00045	0.060	0.007161225	2027
		Коагулятор + декантирующая центрифуга + спиральный осушитель	1	6336													1071	100	60.00/85.00	1071	Гидроксибензол (155)	-	-	-	0.00056	0.074	0.009015 96	2027
																	1314	100	60.00/85.00	1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	-	-	-	0.00192	0.254	0.0271827	2027
		Варочный котел ВС 10000Л	1	6336													1401	100	40.00/70.00	1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	-	-	-	0.00252	0.334	0.036936 63	2027
																	1519	100	70.00/90.00	1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота)(452)	-	-	-	0.00159	0.211	0.022407165	2027
																	1707	100	60.00/85.00	1707	Диметилсульфид (227)	-	-	-	0.00208	0.275	0.042715 32	2027
																	1715	100	80.00/90.00	1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	-	-	-	0.000048	0.006	0.000849678	2027
																	1728	100	80.00/90.00	1728	Этантиол (668)	-	-	-	0.0004	0.053	0.007361 73	2027
																	1819	100	80.00/90.00	1819	Диметиламин (195)	-	-	-	0.00054	0.071	0.005377 68	2027
016		Крышной вентилятор производительностью 2335 м3/ч (0,648 м3/с)	1	990	вентиляционный выброс	0004	8.5	0.4	5.16	0.648	28.2	1157	988							2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	-	-	-	0.02592	4,41	0.092378 9	2027
016		Крышной вентилятор производительностью 2335 м3/ч (0,648 м3/с)	1	990	вентиляционный выброс	0005	8.5	0.4	5.16	0.648	28.2	1166	1000							2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	-	-	-	0.02592	4,41	0.092378 9	2027
016		Крышной вентилятор производительностью 2335 м3/ч (0,648 м3/с)	1	990	вентиляционный выброс	0006	8.5	0.4	5.16	0.648	28.2	1166	1003							2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	-	-	-	0.02592	4,413	0.092378 9	2027
016		Крышной вентилятор производительностью 1800 м3/ч (0,5 м3/с)	1	990	вентиляционный выброс	0007	8.5	0.4	3.98	0.5	28.2	1175	1006							2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	-	-	-	0.02	4,412	0.07128	2027
016		Крышной вентилятор производительностью 1800 м3/ч (0,5 м3/с)	1	990	вентиляционный выброс	0008	8.5	0.4	3.98	0.5	28.2	1178	1012							2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	-	-	-	0.02	4,412	0.07128	2027

Продолжение таблицы 2.7.5.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
016		Крышной вентилятор производительностью 1800 м3/ч (0,5 м3/с)	1	990	вентиляционный выброс	0009	8.5	0.4	3.98	0.5	28.2	1157	1021							2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	-	-	-	0.02	4,412	0.07128	2027
016		Крышной вентилятор производительностью 1800 м3/ч (0,5 м3/с)	1	990	вентиляционный выброс	0010	8.5	0.4	3.98	0.5	28.2	1160	1012							2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	-	-	-	0.02	4,412	0.07128	2027
016		Крышной вентилятор производительностью 1800 м3/ч (0,5 м3/с)	1	990	вентиляционный выброс	0011	8.5	0.4	3.98	0.5	28.2	1187	1012							2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	-	-	-	0.02	4,412	0.07128	2027
016		Крышной вентилятор производительностью 1800 м3/ч (0,5 м3/с)	1	990	вентиляционный выброс	0012	8.5	0.4	3.98	0.5	28.2	1193	1018							2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	-	-	-	0.02	4,412	0.07128	2027
016		Крышной вентилятор производительностью 2000 м3/ч (0,56 м3/с)	1	660	вентиляционный выброс	0013	8.5	0.4	4.46	0.56	28.2	1203	1024							2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	-	-	-	0.0112	22.066	0.0266112	2027
016		Крышной вентилятор производительностью 2000 м3/ч (0,56 м3/с)	1	660	вентиляционный выброс	0014	8.5	0.4	4.46	0.56	28.2	1191	1028							2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	-	-	-	0.0112	22.066	0.0266112	2027
016		Крышной вентилятор производительностью 4880 м3/ч (1,36 м3/с)	1	1320	вентиляционный выброс	0015	8.5	0.4	10.82	1.36	28.2	1178	1032							2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	-	-	-	0.136	1,103	0.646272	2027
016		Вертикально-сверлильный станок	1	255	вентиляционный выброс	0016	3	0.3	7.07	0.5	28.2	1166	1031							0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	-	-	-	0.0415	91.574	0.038097	2027
		Точильно-шлифовальный станок	1	255																2902	Взвешенные частицы (116)	-	-	-	0.0074	16.329	0.0067932	2027
		Настольно-токарный станок	1	255																2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	-	-	-	0.0179	39.498	0.0164322	2027
016		Сварочный пост	1	200	неорганизованный источник	6001	2				28.2	1184	1018	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	-	-	-	0.014847222		0.01069	2027

Продолжение таблицы 2.7.5.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(IV) оксид/ (327)	-	-	-	0.001277778		0.00092	2027
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	-	-	-	0.0133		0.0015	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	-	-	-	0.018472222		0.0133	2027
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	-	-	-	0.001041667		0.00075	2027
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	-	-	-	0.001944444		0.0033	2027
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	-	-	-	0.001944444		0.0014	2027

2.7.1.2 Краткая характеристика установок очистки загрязненного воздуха на перспективное положение, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

Для очистки технологических газовоздушных выбросов, образующихся при переработке побочных продуктов животного происхождения, на предприятии предусмотрена химическая башня (скруббер) производства SunRise. Установка предназначена для снижения концентраций загрязняющих веществ и одорирующих соединений, содержащихся в отходящих газах от варочных котлов.

Принцип работы установки основан на контакте загрязненного воздушного потока с поглотительным раствором, обеспечивающим удаление водорастворимых и химически активных компонентов. В процессе очистки из газового потока эффективно удаляются аммиак, сероводород, меркаптаны, амины, органические кислоты, альдегиды, спирты, сульфиды, кетоны и фенольные соединения.

Согласно техническим характеристикам оборудования и данным производителя (приложение 9), эффективность очистки составляет:

- аммиак (NH_3) – 85-95 %;
- сероводород (H_2S) – 85-95 %;
- меркаптаны - 80-90 %;
- амины – 80-90 %;
- альдегиды – 60-85 %;
- спирты – 50-80 %;
- органические кислоты – 70-90 %;
- сульфиды – 60-85 %;
- кетоны – 40-70 %;
- фенолы – 60-85 %.

Техническое состояние газоочистной установки оценивается как удовлетворительное. Оборудование эксплуатируется в штатном режиме в соответствии с требованиями завода-изготовителя.

С учетом применяемой технологии очистки и соблюдения регламентных мероприятий по техническому обслуживанию установка обеспечивает снижение концентраций загрязняющих веществ и запахообразующих компонентов до уровней, соответствующих проектным показателям. Эффективность работы газоочистной установки оценивается как достаточная для обеспечения нормативных требований в области охраны атмосферного воздуха.

2.7.1.3. Сведения о залповых и аварийных выбросах

Технологический процесс мясокостного отделения предусматривает переработку непищевых отходов птицеводческого производства в герметичном технологическом оборудовании с соблюдением требований промышленной, экологической и ветеринарно-санитарной безопасности.

Технологическая схема производства не предусматривает операций, при которых возможны залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Все выбросы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации оборудования, являются организованными и учитываются в составе проектных нормативов выбросов.

При возникновении аварийных ситуаций (отключение электроэнергии, остановка технологического оборудования, нарушение работы отдельных агрегатов) выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не происходят, поскольку технологический процесс автоматически прекращается, а оборудование переводится в безопасное состояние. Разгерметизация технологического оборудования и выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух проектными решениями не предусматриваются.

Таким образом, залповые и аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух для проектируемого объекта отсутствуют.

2.7.1.4. Обоснование полноты и достоверности исходных данных

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена на основании исходных данных, предоставленных заказчиком, проектной документации, технологических решений по объекту, а также действующих нормативных правовых актов и методических документов в области охраны окружающей среды.

В качестве исходных данных использованы сведения о назначении объекта, составе и производительности технологического оборудования, характеристиках технологического процесса, перечне используемого сырья и получаемой продукции, режимах работы оборудования, количественных показателях образования отходов, а также данные о существующем состоянии компонентов окружающей среды в районе размещения объекта (приложение 12).

Расчеты выполнены с использованием общепринятых методик определения количественных и качественных характеристик воздействия на окружающую среду. Принятые исходные данные соответствуют проектным решениям, являются достаточными для выполнения оценки воздействия на окружающую среду и обеспечивают необходимую полноту и достоверность результатов.

Исходные данные не содержат противоречий и позволяют объективно оценить возможное воздействие проектируемого объекта на окружающую среду при соблюдении предусмотренных проектом технологических и природоохранных мероприятий.

Расчётное количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (максимально-разовые – в г/с и валовые – в т/год) от источников загрязнения определено в соответствии с действующими методическими документами. Итоговые результаты расчётов представлены в Приложении 7.

Параметры выбросов загрязняющих веществ на существующее и перспективное положение представлены в таблицы 2.7.5, перечень загрязняющих веществ представлен в таблице 2.7.1. и 2.7.3.

2.7.1.5. Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами на период эксплуатации

Расчет загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами выполнен с использованием программного комплекса «ЭРА» версии 3.0 (далее – ПК «ЭРА»),

предназначенного для расчета полей концентраций и рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

ПК «ЭРА» разработан в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (ОНД-86) и согласован с Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова. Программный комплекс рекомендован Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан для применения на территории Республики Казахстан (письмо № 1409/9 от 02.02.2022).

ПК «ЭРА» обеспечивает выполнение расчетов максимальных разовых приземных концентраций загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от точечных, линейных и площадных источников выбросов, а также позволяет рассчитывать концентрации как отдельных загрязняющих веществ, так и групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ приняты в соответствии с Гигиеническими нормативами к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29011.

В настоящем проекте расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха выполнены по всем загрязняющим веществам, содержащимся в газовоздушной смеси, поступающей в атмосферу от источников выбросов в период эксплуатации объекта. Определены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ:

- в пределах расчетного прямоугольника;
- на границе санитарно-защитной зоны;
- на границе области воздействия.

Исходными данными для выполнения расчетов послужили количественные характеристики выбросов загрязняющих веществ, координаты источников выбросов, параметры газовоздушной смеси (температура, скорость выхода и диаметр устья источника), высота источников, а также сведения о метеорологических условиях района размещения предприятия.

Расчеты рассеивания выполнены для летнего периода года, который характеризуется наиболее неблагоприятными условиями рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Для повышения достоверности результатов при расчетах использовались режимы автоматического поиска опасных скоростей и направлений ветра.

Размер основного расчетного прямоугольника принят 8700 × 4800 м. Шаг расчетной сетки по осям X и Y составляет 300 м.

В рамках настоящего проекта выполнены расчеты рассеивания загрязняющих веществ по двум вариантам.

Первый вариант предусматривает оценку кумулятивного воздействия с учетом выбросов загрязняющих веществ от всех действующих организованных и неорганизованных источников АО «УКПФ», включая существующий цех по производству мясокостной муки на 2026 год. Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха выполнена на основании суммарных валовых и максимальных разовых выбросов от всех технологических процессов, производственного оборудования, вспомогательных объектов

и инженерной инфраструктуры предприятия. При проведении расчетов учитывались характеристики каждого источника выбросов, включая параметры газовоздушной смеси, высоту источников, количество и состав выбрасываемых загрязняющих веществ, а также особенности их рассеивания в атмосферном воздухе.

Комплексный учет существующих и проектируемых источников выбросов позволил определить суммарные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны, в пределах расчетного прямоугольника и в районе ближайшей жилой застройки с учетом взаимного наложения выбросов от различных производственных объектов предприятия. Такой подход обеспечивает наиболее полную и достоверную оценку качества атмосферного воздуха и соответствует требованиям действующего экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства в части оценки совокупного (кумулятивного) воздействия.

Второй вариант предусматривает оценку кумулятивного воздействия с учетом выбросов загрязняющих веществ от всех действующих организованных и неорганизованных источников АО «УКПФ», включая проектируемый цех по производству мясокостной муки на 2027 год. Данный вариант позволяет определить непосредственный вклад проектируемого объекта в общий уровень загрязнения атмосферного воздуха, оценить изменение экологической нагрузки после реализации проекта и сравнить полученные результаты с расчетами, выполненными с учетом совокупного воздействия предприятия.

Расчет приземных концентраций проводился для максимально-возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы и при максимальной нагрузке.

Результаты расчетов по обоим вариантам позволяют оценить соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и за ее пределами, а также определить вклад проектируемого объекта в формирование приземных концентраций загрязняющих веществ.

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ представлены в приложениях 10 и 11. В приложениях приведены карты рассеивания загрязняющих веществ с нанесенными изолиниями расчетных концентраций, а также основной расчетный прямоугольник, в пределах которого выполнена оценка распределения приземных концентраций и определены максимальные значения расчетных концентраций.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ позволяет выделить территории с нормативным качеством атмосферного воздуха и зоны, в которых наблюдаются наибольшие расчетные концентрации отдельных загрязняющих веществ по отношению к установленным предельно допустимым концентрациям.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выполненных для существующего объекта и на 2027 год для проектируемого цеха, приведен в таблицах 2.7.1.5.1., 2.7.1.5.2.

Перечень источников выбросов, вносящих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферного воздуха, представлен в таблицах 2.7.1.5.3.

Таблица 2.7.1.5.1.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ (существующее положение)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0.0025	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	1	0.1000000*	2
0113	Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый) (124)	0.0001	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	1	1.5000000*	3
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	3.6350	0.112861	0.035662	0.005195	нет расч.	0.017581	нет расч.	1	0.4000000*	3
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	15.5567	0.462190	0.154836	0.022264	нет расч.	0.076812	нет расч.	1	0.3000000	-
0138	Магний оксид (325)	0.0003	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	1	0.4000000	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	25.7480	0.799426	0.252606	0.036796	нет расч.	0.124529	нет расч.	1	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	46.9990	3.097269	0.677751	0.590661	нет расч.	0.837189	нет расч.	51	0.2000000	2
0303	Аммиак (32)	4.6989	0.351142	0.075595	0.065938	нет расч.	0.092962	нет расч.	46	0.2000000	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	27.3045	2.012797	0.438031	0.381560	нет расч.	0.539963	нет расч.	51	0.4000000	3
0322	Серная кислота (517)	0.0001	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	1	0.3000000	2
0326	Озон (435)	0.0002	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	1	0.1600000	1
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	32.2959	0.879018	0.104832	0.086708	нет расч.	0.191198	нет расч.	49	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5.9308	0.412922	0.090132	0.078540	нет расч.	0.111232	нет расч.	51	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6.4857	0.484170	0.104270	0.090963	нет расч.	0.128250	нет расч.	47	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4.2107	0.330951	0.178230	0.043942	нет расч.	0.121285	нет расч.	51	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.9929	0.083959	0.043814	0.007859	нет расч.	0.026551	нет расч.	1	0.0200000	2
0410	Метан (727*)	0.0740	0.005558	0.001197	0.001043	нет расч.	0.001472	нет расч.	44	50.0000000	-
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	223.2283	20.37580	0.631269	0.459066	нет расч.	0.890873	нет расч.	1	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	41.3121	3.770882	0.116827	0.084958	нет расч.	0.164871	нет расч.	1	0.6000000	3
1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0.0074	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	1	0.0100000	3

1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	74.3975	6.790848	0.210389	0.152998	нет расч.	0.296910	нет расч.	1	0.1000000	3
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	23.5729	2.151685	0.066662	0.048477	нет расч.	0.094076	нет расч.	1	0.1000000	4
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.3956	0.029660	0.006463	0.005629	нет расч.	0.007969	нет расч.	44	1.0000000	3
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	2.2173	0.202389	0.006270	0.004560	нет расч.	0.008849	нет расч.	1	5.0000000	4
1071	Гидроксибензол (155)	1.1657	0.087110	0.018753	0.016371	нет расч.	0.023070	нет расч.	45	0.0100000	2
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	5.6636	0.516963	0.016016	0.011647	нет расч.	0.022603	нет расч.	1	0.7000000	-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	184.6544	16.85486	0.522186	0.379739	нет расч.	0.736930	нет расч.	1	0.1000000	4
1240	Этилацетат (674)	184.6544	16.85486	0.522186	0.379739	нет расч.	0.736930	нет расч.	1	0.1000000	4
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	5.4173	0.406592	0.087579	0.076331	нет расч.	0.107701	нет расч.	44	0.0200000	-
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	4.3702	0.325935	0.069897	0.061086	нет расч.	0.085937	нет расч.	45	0.0100000	3
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	22.6582	1.461556	0.367867	0.188551	нет расч.	0.380584	нет расч.	44	0.0500000	2
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	28.3702	2.589474	0.080227	0.058380	нет расч.	0.113217	нет расч.	2	0.3500000	4
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0.0161	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	1	0.0300000	3
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	4.8382	0.363133	0.078203	0.068160	нет расч.	0.096166	нет расч.	44	0.0100000	3
1537	Метановая кислота (337)	0.0359	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	44	0.2000000	2
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.0202	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	1	0.2000000	3
1707	Диметилсульфид (227)	3.0582	0.229456	0.049403	0.043080	нет расч.	0.060750	нет расч.	45	0.0800000	4
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0463	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	45	0.0060000	4
1728	Этантиол (668)	1.1131	0.826368	0.686401	0.413950	нет расч.	0.679083	нет расч.	1	0.0000500	3
1819	Диметиламин (195)	0.0223	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	1	0.0050000	2
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	4.2028	0.315497	0.067828	0.059146	нет расч.	0.083375	нет расч.	44	0.0040000	2
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2.2500	0.180937	0.025083	0.007348	нет расч.	0.016833	нет расч.	3	5.0000000	4
2732	Керосин (654*)	0.6205	0.064903	0.026897	0.006401	нет расч.	0.017765	нет расч.	5	1.2000000	-
2748	Скипидар /в пересчете на углерод/ (524)	4.9557	0.452343	0.014014	0.010191	нет расч.	0.019777	нет расч.	1	2.0000000	4
2752	Уайт-спирит (1294*)	49.6460	4.531579	0.140394	0.102096	нет расч.	0.198130	нет расч.	1	1.0000000	-
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0609	0.005817	0.000172	0.000125	нет расч.	0.000241	нет расч.	2	1.0000000	4
2902	Взвешенные частицы (116)	20.9903	0.489842	0.176499	0.027104	нет расч.	0.089255	нет расч.	7	0.5000000	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	41.6697	1.238000	0.414737	0.059635	нет расч.	0.205746	нет расч.	2	0.3000000	3

2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	2.8149	0.932166	0.241696	0.120528	нет расч.	0.237458	нет расч.	52	0.0100000	-
2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	7.9597	2.000753	0.702297	0.262166	нет расч.	0.607260	нет расч.	1	0.0100000	-
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	4.2669	0.126770	0.042469	0.006107	нет расч.	0.021068	нет расч.	1	0.5000000	-
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	53.4133	1.707329	0.200531	0.165864	нет расч.	0.362271	нет расч.	44	0.0300000	-
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	29.4661	0.827715	0.297486	0.042348	нет расч.	0.149087	нет расч.	1	0.0400000	-
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0195	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	1	0.5000000	3
01	0303 + 0333	11.1846	0.835312	0.179865	0.156900	нет расч.	0.221212	нет расч.	48		
02	0303 + 0333 + 1325	33.8427	2.189502	0.540009	0.334483	нет расч.	0.547743	нет расч.	48		
03	0303 + 1325	27.3570	1.741133	0.440252	0.245443	нет расч.	0.451193	нет расч.	46		
07	0301 + 0330	52.9298	3.510191	0.767883	0.669192	нет расч.	0.948421	нет расч.	51		
08	0301 + 0330 + 0337 + 1071	58.3061	3.701084	0.809521	0.705542	нет расч.	0.999880	нет расч.	52		
13	1071 + 1401	29.5358	2.589491	0.088579	0.071274	нет расч.	0.119635	нет расч.	46		
23	0113 + 0330	5.9310	0.412922	0.090132	0.078540	нет расч.	0.111232	нет расч.	52		
33	0301 + 0326 + 1325	69.6573	4.451461	1.007209	0.766382	нет расч.	1.043299	нет расч.	52		
37	0333 + 1325	29.1439	1.846865	0.467625	0.269795	нет расч.	0.478010	нет расч.	47		
40	0330 + 1071	7.0965	0.500031	0.108885	0.094910	нет расч.	0.134302	нет расч.	52		
41	0330 + 0342	6.9238	0.413068	0.090132	0.078540	нет расч.	0.111232	нет расч.	52		
42	0322 + 0330	5.9310	0.412922	0.090132	0.078540	нет расч.	0.111232	нет расч.	52		
44	0330 + 0333	12.4165	0.897091	0.194402	0.169502	нет расч.	0.239483	нет расч.	53		
49	1071 + 1240 + 1555	185.8403	16.85488	0.530934	0.394108	нет расч.	0.743286	нет расч.	47		
__ПЛ	2902 + 2908 + 2911 + 2912 + 2914 + 2920 + 2930 + 2937	56.0562	1.409609	0.485512	0.074299	нет расч.	0.246179	нет расч.	62		

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
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.

Таблица 2.7.1.5.2.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ (перспективное положение)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0.0025	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	1	0.1000000*	2
0113	Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый) (124)	0.0001	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	1	1.5000000*	3
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	9.3616	0.237280	0.077916	0.016753	нет расч.	0.045832	нет расч.	3	0.4000000*	3
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	15.5567	0.462190	0.154836	0.022264	нет расч.	0.076512	нет расч.	1	0.3000000	-
0138	Магний оксид (325)	0.0003	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	1	0.4000000	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	39.4394	0.799426	0.290933	0.049261	нет расч.	0.153790	нет расч.	2	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	39.7308	2.469381	0.632034	0.546321	нет расч.	0.619144	нет расч.	47	0.2000000	2
0303	Аммиак (32)	4.2111	0.279583	0.070900	0.061378	нет расч.	0.069477	нет расч.	42	0.2000000	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	24.2681	1.604831	0.410774	0.355020	нет расч.	0.402395	нет расч.	46	0.4000000	3
0322	Серная кислота (517)	0.0001	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	1	0.3000000	2
0326	Озон (435)	0.0002	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	1	0.1600000	1
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	27.9279	0.715366	0.102100	0.084378	нет расч.	0.117087	нет расч.	44	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5.1017	0.329218	0.084265	0.072831	нет расч.	0.082546	нет расч.	46	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	5.8015	0.385350	0.097794	0.084663	нет расч.	0.095825	нет расч.	42	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	3.8840	0.331400	0.177931	0.043825	нет расч.	0.117404	нет расч.	47	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	2.8532	0.142415	0.074226	0.018239	нет расч.	0.049315	нет расч.	2	0.0200000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1.0417	0.022493	0.003228	0.000983	нет расч.	0.002288	нет расч.	1	0.2000000	2
0410	Метан (727*)	0.0664	0.004427	0.001123	0.000971	нет расч.	0.001100	нет расч.	40	50.0000000	-

0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	223.2283	20.37580	0.631269	0.459066	нет расч.	0.861986	нет расч.	1	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	41.3121	3.770882	0.116827	0.084958	нет расч.	0.159525	нет расч.	1	0.6000000	3
1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0.0024	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	1	0.0100000	3
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	74.3975	6.790848	0.210389	0.152998	нет расч.	0.287283	нет расч.	1	0.1000000	3
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	23.5729	2.151685	0.066662	0.048477	нет расч.	0.091026	нет расч.	1	0.1000000	4
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.3548	0.023654	0.006067	0.005243	нет расч.	0.005944	нет расч.	40	1.0000000	3
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	2.2173	0.202389	0.006270	0.004560	нет расч.	0.008562	нет расч.	1	5.0000000	4
1071	Гидроксибензол (155)	1.0414	0.069268	0.017590	0.015239	нет расч.	0.017239	нет расч.	41	0.0100000	2
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	5.6636	0.516963	0.016016	0.011647	нет расч.	0.021870	нет расч.	1	0.7000000	-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	184.6544	16.85486	0.522186	0.379739	нет расч.	0.713035	нет расч.	1	0.1000000	4
1240	Этилацетат (674)	184.6544	16.85486	0.522186	0.379739	нет расч.	0.713035	нет расч.	1	0.1000000	4
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	4.8567	0.323877	0.082140	0.071022	нет расч.	0.080492	нет расч.	40	0.0200000	-
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	3.8899	0.258796	0.065551	0.056791	нет расч.	0.064232	нет расч.	41	0.0100000	3
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	24.0913	1.606287	0.412479	0.356430	нет расч.	0.404122	нет расч.	40	0.0500000	2
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	28.3695	2.589474	0.080428	0.058374	нет расч.	0.109546	нет расч.	2	0.3500000	4
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0.0029	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	1	0.0300000	3
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	4.3375	0.289253	0.073345	0.063418	нет расч.	0.071872	нет расч.	40	0.0100000	3
1537	Метановая кислота (337)	0.0322	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	40	0.2000000	2
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.0202	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	1	0.2000000	3
1707	Диметилсульфид (227)	2.7416	0.182749	0.046334	0.040106	нет расч.	0.045404	нет расч.	41	0.0800000	4
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0408	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	41	0.0060000	4
1728	Этантиол (668)	0.4305	0.430398	0.379684	0.251014	нет расч.	0.349006	нет расч.	1	0.0000500	3
1819	Диметиламин (195)	0.0058	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	1	0.0050000	2
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	3.7677	0.251265	0.063606	0.055002	нет расч.	0.062323	нет расч.	40	0.0040000	2
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2.2500	0.180937	0.025083	0.007348	нет расч.	0.017183	нет расч.	3	5.0000000	4
2732	Керосин (654*)	0.4083	0.064732	0.026865	0.006326	нет расч.	0.018441	нет расч.	4	1.2000000	-
2748	Скипидар /в пересчете на углерод/ (524)	4.9557	0.452343	0.014014	0.010191	нет расч.	0.019136	нет расч.	1	2.0000000	4
2752	Уайт-спирит (1294*)	49.6460	4.531579	0.140394	0.102096	нет расч.	0.191706	нет расч.	1	1.0000000	-
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0484	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	1	1.0000000	4
2902	Взвешенные частицы (116)	21.2399	0.489842	0.180213	0.028225	нет расч.	0.089683	нет расч.	8	0.5000000	3

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	42.3641	1.238000	0.416832	0.060288	нет расч.	0.206424	нет расч.	3	0.3000000	3
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	2.7678	0.932119	0.241676	0.120512	нет расч.	0.205460	нет расч.	48	0.0100000	-
2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	11.8163	1.829487	0.451803	0.103541	нет расч.	0.336370	нет расч.	10	0.0100000	-
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	4.2669	0.126770	0.042469	0.006107	нет расч.	0.020986	нет расч.	1	0.5000000	-
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	52.1606	1.366805	0.198089	0.161368	нет расч.	0.223628	нет расч.	42	0.0300000	-
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	37.0114	0.827715	0.414902	0.076191	нет расч.	0.228960	нет расч.	2	0.0400000	-
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0195	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	1	0.5000000	3
01	0303 + 0333	10.0126	0.664933	0.168693	0.146040	нет расч.	0.165302	нет расч.	43		
02	0303 + 0333 + 1325	34.1039	2.271220	0.581173	0.502328	нет расч.	0.569303	нет расч.	43		
03	0303 + 1325	28.3024	1.885870	0.483379	0.417750	нет расч.	0.473544	нет расч.	42		
07	0301 + 0330	44.8325	2.798599	0.716300	0.619152	нет расч.	0.701690	нет расч.	47		
08	0301 + 0330 + 0337 + 1071	49.7579	2.950930	0.754973	0.652615	нет расч.	0.739570	нет расч.	48		
13	1071 + 1401	29.4109	2.589491	0.089670	0.070378	нет расч.	0.117329	нет расч.	42		
23	0113 + 0330	5.1018	0.329218	0.084265	0.072831	нет расч.	0.082546	нет расч.	47		
33	0301 + 0326 + 1325	63.8223	4.075668	1.044514	0.902752	нет расч.	1.023260	нет расч.	48		
37	0333 + 1325	29.8928	1.991637	0.510273	0.441009	нет расч.	0.499875	нет расч.	42		
40	0330 + 1071	6.1431	0.398486	0.101856	0.088052	нет расч.	0.099773	нет расч.	47		
41	0330 + 0342	7.9549	0.329466	0.102388	0.072958	нет расч.	0.092400	нет расч.	48		
42	0322 + 0330	5.1018	0.329218	0.084265	0.072831	нет расч.	0.082546	нет расч.	47		
44	0330 + 0333	10.9032	0.714567	0.182059	0.157410	нет расч.	0.178306	нет расч.	48		
49	1071 + 1240 + 1555	185.7160	16.85488	0.531815	0.393360	нет расч.	0.720618	нет расч.	43		
59	0342 + 0344	3.8949	0.164908	0.077369	0.018907	нет расч.	0.051573	нет расч.	3		
__ПЛ	2902 + 2908 + 2911 + 2912 + 2914 + 2920 + 2930 + 2937	57.3270	1.409609	0.520667	0.082072	нет расч.	0.266372	нет расч.	71		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
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.

Таблица 2.7.1.5.3.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
(существующее и перспективные положения с учетом кумулятивного воздействия)

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м^3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз-действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	ОВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ									
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	-	0.0768125/0.0230437		1590/1149	6035		100	Работы и объекты на территории
0143	Марганец и его соедине-ния /в пересчете на мар-ганца (IV) оксид/(327)	-	0.1245289/0.0012453		1590/1149	6034		100	Работы и объекты на территории
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.5906609/0.1181322	0.8371887/0.1674377	1354/ 1780	857/1728	0051	12.3	16.6	Участок выращивания №3
						0050	10.2	15.1	
						0052	14	13.7	
0303	Аммиак (32)	0.0659376/0.0131875	0.0929619/0.0185924	1354/ 1780	857/1728	0051	12.5	16.7	
						0050	10.3	15.1	
						0052	14.1	13.7	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.3815603/0.1526241	0.5399635/0.2159854	1354/ 1780	857/1728	0051	12.4	16.8	
						0050	10.2	15.2	
						0052	14.1	13.8	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0867076/0.0130061	0.1911978/0.0286797	1354/ 1780	452/1404	0049		25	
						0050	16.9	24.9	
						0019		17.6	
						0052	21.8		
						0051	19.9		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера	0.0785398/0.0392699	0.111232/0.055616	1354/ 1780	857/1728	0051	12.5	16.7	
						0050	10.4	15.1	
						0052	14.1	13.7	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (	0.0909625/0.0007277	0.1282505/0.001026	1354/ 1780	857/1728	0051	12.5	16.7	
						0050	10.3	15.1	

Продолжение таблицы 2.7.1.5.3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	518)					0052	14.1	13.7	
0337	Углерод оксид (Окись газ) (584)		0.1212852/0.606426		1590/1149	6015 6030 6032		87.3 3.7 3.1	Транспортное хозяйство
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	0.4590661/0.0918132	0.8908725/0.1781745	1354/ 1780	452/1404	6016	100	100	
0621	Метилбензол (349)	0.0849578/0.0509747	0.1648708/0.0989225	1354/ 1780	452/1404	6016	100	100	
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1529975/0.0152998	0.29691/0.029691	1354/ 1780	452/1404	6016	100	100	
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)		0.0940761/0.0094076		452/1404	6016		100	
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.3797395/0.0379739	0.7369297/0.073693	1354/ 1780	452/1404	6016	100	100	
1240	Этилацетат (674)	0.3797395/0.0379739	0.7369297/0.073693	1354/ 1780	452/1404	6016	100	100	
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.076331/0.0015266	0.1077006/0.002154	1354/ 1780	857/1728	0051 0050 0052	12.3 10.2 14	16.7 15.1 13.7	Участок выращивания №3
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.061086/0.0006109	0.0859366/0.0008594	1354/ 1780	857/1728	0051 0050 0052	12.3 10.1 13.9	16.7 15.1 13.7	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.1885507/0.0094275	0.3805844/0.0190292	1806/ 1344	1577/177	0056		8.4	Участок выращивания №8
						0057		7.8	
						0058		7.2	
						0119	5.9		
						0055	5.7		
						0054	5.5		
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0583804/0.0204331	0.1132172/0.039626	1354/ 1780	452/1404	6016	99.9	100	Работы и объекты на территории

Продолжение таблицы 2.7.1.5.3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0681596/0.0006816	0.0961655/0.0009617	1354/ 1780	857/1728	0051	12.3	16.7	Участок выращивания №3
						0050	10.2	15.1	
						0052	14	13.7	
1707	Диметилсульфид (227)		0.0607502/0.00486		857/1728	0051		16.7	
						0050		15.1	
						0052		13.7	
1728	Этантиол (668)	0.4139497/0.0000207	0.6790829/0.000034	1450/ 1721	1352/1472	0001	100	100	Мясокостное отделение
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.059146/0.0002366	0.0833752/0.0003335	1354/ 1780	857/1728	0051	12.4	16.7	Участок выращивания №3
						0050	10.3	15.1	
						0052	14	13.7	
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.1020963/0.1020963	0.1981301/0.1981301	1354/ 1780	452/1404	6016	100	100	Работы и объекты на территории
2902	Взвешенные частицы (116)		0.0892549/0.0446274		1590/1149	6036		98.6	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0596349/0.0178905	0.2057461/0.0617238	1806/ 1344	1590/1149	6035	100	100	
2911	Пыль комбикормовая / в пересчете на белок/ (1044*)	0.1205276/0.0012053	0.2374579/0.0023746	1806/ 1344	1629/1051	0039	22.4	22.1	Комбикормовый завод
						0045	15.4	16.4	
						0041	14.4	14.3	
2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0.262166/0.0026217	0.6072604/0.0060726	1557/ 1655	1353/1472	0002	100	100	Мясокостное отделение
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.1658636/0.0049759	0.3622708/0.0108681	1354/ 1780	452/1404	0049		25.2	Участок выращивания №3
						0050	16.8	25.1	
						0019		17.8	
						0052	21.8		
						0051	19.9		

Продолжение таблицы 2.7.1.5.3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0.1490865/0.0059635		1590/1149	6036		100	Работы и объекты на территории
Группы суммации:									
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.1569002	0.2212125	1354/ 1780	857/1728	0051	12.5	16.7	Участок выращивания №3
						0050	10.3	15.1	
						0052	14.1	13.7	
02(04) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.3344826	0.5477425	1354/ 1780	-50/-1161	0116		8.1	Участок выращивания №7
						0062		7.7	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)					0061		7.2	Участок выращивания №7
						0052	7.9		Участок выращивания №3
						0051	6.9		
						0050	5.6		
03(05) 0303 1325	Аммиак (32) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.2454426	0.4511932	1354/ 1780	36/-1158	0116		8.2	Участок выращивания №7
						0062		7.7	
						0117		7.2	
						0052	5.6		Участок выращивания №3
						0051	4.9		
						0084	4		Участок выращивания №9
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.6691916	0.9484205	1354/ 1780	857/1728	0051	12.4	16.6	Участок выращивания №3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0050	10.2	15.1	
						0052	14	13.7	
08(33) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.7055421	0.9998802	1354/ 1780	857/1728	0051	12.3	16.6	
						0050	10.2	15.1	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0052	14	13.7	

Продолжение таблицы 2.7.1.5.3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
1071	Гидроксибензол (155)								
13(06) 1071 1401	Гидроксибензол (155) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0712736	0.119635	1354/ 1780	452/1404	6016	81.2	94.5	Работы и объекты на территории
						0055		0.4	Участок выращивания №8
						0054		0.4	
						0052	2.2		Участок выращивания №3
						0051	1.9		
23(15) 0113	Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый) (124)	0.0785398	0.111232	1354/ 1780	857/1728	0051	12.5	16.7	Участок выращивания №3
						0050	10.4	15.1	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0052	14.1	13.7	
33(24) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.7663817	1.0432986	1354/ 1780	893/1739	0051	10.1	13.5	Участок выращивания №3
0326	Озон (435)					0050	8.4	12.3	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)					0052	11.5	11.6	
37(39) 0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.269795	0.4780099	1354/ 1780	36/-1158	0116		8.2	Участок выращивания №7
						0062		7.7	
						0117		7.2	Участок выращивания №3
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)					0052	6.3		
						0051	5.5		
						0050	4.5		
40(34) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0949101	0.1343022	1354/ 1780	857/1728	0051 0050 0052	12.5 10.4 14.1	16.7 15.1 13.7	Участок выращивания №3
1071	Гидроксибензол (155)								

Продолжение таблицы 2.7.1.5.3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0785398	0.111232	1354/ 1780	857/1728	0051 0050 0052	12.5 10.4 14.1	16.7 15.1 13.7	
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
42(28) 0322 0330	Серная кислота (517) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0785398	0.111232	1354/ 1780	857/1728	0051 0050 0052	12.5 10.4 14.1	16.7 15.1 13.7	
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1695024	0.2394826	1354/ 1780	857/1728	0051 0050 0052	12.5 10.3 14.1	16.7 15.1 13.7	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
49(55) 1071	Гидроксибензол (155)	0.3941078	0.743286	1354/ 1780	452/1404	6016	96.4	99.1	Работы и объекты на территории
1240	Этилацетат (674)								
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0742995	0.2461795	1806/ 1344	1590/1149	6035	56.4	58.7	Работы и объекты на территории
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					6036	38.2	39.8	Работы и объекты на территории
						0123	2.1		Завод по переработке птицы

Продолжение таблицы 2.7.1.5.3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2911	Пыль комбикормовая / в пересчете на белок/ (1044*)								
2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)								
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)								
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								
ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.5907642/0.1181528		1354/ 1780		0052 0051 0050	14 12.3 10.2		Участок выращивания №3
0303	Аммиак (32)	0.0659281/0.0131856		1354/ 1780		0052 0051 0050	14.1 12.5 10.3		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.3815613/0.1526245		1354/ 1780		0052 0051 0050	14.1 12.4 10.2		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0867077/0.0130062		1354/ 1780		0052 0051 0050	21.8 19.9 16.9		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0785408/0.0392704		1354/ 1780		0052 0050	14.1 10.4		

Продолжение таблицы 2.7.1.5.3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0909349/0.0007275		1354/ 1780		0052 0051 0050	14.1 12.5 10.3		
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	0.4590661/0.0918132		1354/ 1780		6016	100		Работы и объекты на территории
0621	Метилбензол (349)	0.0849578/0.0509747		1354/ 1780		6016	100		
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1529975/0.0152998		1354/ 1780		6016	100		
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.3797395/0.0379739		1354/ 1780		6016	100		
1240	Этилацетат (674)	0.3797395/0.0379739		1354/ 1780		6016	100		
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.076331/0.0015266		1354/ 1780		0052 0051 0050	14 12.3 10.2		Участок выращивания №3
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0609903/0.0006099		1354/ 1780		0052 0051 0050	14 12.4 10.3		
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.3648065/0.0182403		1354/ 1780		0052 0051 0050	14.9 13.2 11		
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.058374/0.0204309		1354/ 1780		6016	99.9		
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0681596/0.0006816		1354/ 1780		0052 0051	14 12.3		
1728	Этантиол (668)	0.2510141/0.0000126		1806/		0003	100		Мясокостное отде-ление

Продолжение таблицы 2.7.1.5.3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.059146/0.0002366		1354/ 1780		0052 0051 0050	14 12.4 10.3		Участок выращивания №3
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.1020963/0.1020963		1354/ 1780		6016	100		Работы и объекты на территории
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0602878/0.0180864		1806/ 1344		6035	98.9		
2911	Пыль комбикормовая / в пересчете на белок/ (1044*)	0.1205276/0.0012053		1806/ 1344		0039 0045 0041	22.4 15.4 14.4		Комбикормовый завод
2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	1.921982/0.0192198		1806/ 1344		0015 0006 0005	51.7 6.4 6.3		Мясокостное отде ление
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.1658636/0.0049759		1354/ 1780		0052 0051 0050	21.8 19.9 16.8		Участок выращивания №3
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0761908/0.0030476		1806/ 1344		6036 0016	55.6 44.4		Работы и объекты на территории Мясокостное отде ление

Продолжение таблицы 2.7.1.5.3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Группы суммации:									
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.1568629		1354/ 1780		0052	14.1		Участок выращивания №3
						0051	12.5		
02(04) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.5216696		1354/ 1780		0052	14.7		
						0051	13		
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)					0050	10.8		
03(05) 0303 1325	Аммиак (32) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.4307345		1354/ 1780		0052	14.8		
						0051	13.1		
						0050	10.9		
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.669296		1354/ 1780		0052	14		
						0051	12.4		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0050	10.2		
08(33) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.705642		1354/ 1780		0052	14		Участок выращивания №3
						0051	12.3		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0050	10.2		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)								
1071	Гидроксибензол (155)								
13(06) 1071 1401	Гидроксибензол (155) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0711545		1354/ 1780		6016	81.8		Работы и объекты на территории
						0052	2		Участок выращивания №3
						0051	1.7		

Продолжение таблицы 2.7.1.5.3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23(15) 0113	Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый) (124)	0.0785408		1354/ 1780		0052	14.1		Участок выращивания №3
						0051	12.5		
						0050	10.4		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
33(24) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.9555051		1354/ 1780		0052	14.3		Участок выращивания №3
						0051	12.6		
0326	Озон (435)					0050	10.4		
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)								
37(39) 0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.4557413		1354/ 1780		0052	14.8		Участок выращивания №3
						0051	13.1		
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)					0050	10.8		
40(34) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0949028		1354/ 1780		0052	14.1		Участок выращивания №3
						0051	12.5		
1071	Гидроксибензол (155)					0050	10.4		
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0786025		1354/ 1780		0052	14		Участок выращивания №3
						0051	12.4		
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					0050	10.2		
42(28) 0322	Серная кислота (517)	0.0785408		1354/ 1780		0052	14.1		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0051	12.5		
						0050	10.4		

Продолжение таблицы 2.7.1.5.3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1694757		1354/ 1780		0052	14.1		
						0051	12.5		
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)					0050	10.3		
49(55) 1071	Гидроксибензол (155)	0.3940887		1354/ 1780		6016	96.4		Работы и объекты на территории
1240	Этилацетат (674)								
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								
П ы л и :									
2902	Взвешенные частицы (116)	0.1186281		1806/ 1344		6035	35.3		Работы и объекты на территории
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					6036	23.9		
						0015	16.8		Мясокостное отде-ление
2911	Пыль комбикормовая / в пересчете на белок/ (1044*)								
2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)								

Продолжение таблицы 2.7.1.5.3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)								
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								

2.7.1.6. Данные о пределах области воздействия

Областью воздействия считается территория (акватория) подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

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

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Ciпр/Cizв≤1).

Областью воздействия для данного объекта является территория от источников выбросов загрязняющих веществ до границы, за пределами которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды.

Рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере в расчетной зоне площадки - территория предприятия и СЗЗ показало, что уже на территории СЗЗ предприятия выполняется условие сохранения нормативного качества атмосферного воздуха: См <1. Поэтому область воздействия не выходит за границу СЗЗ на существующее и проектируемое положения) (рисунок 3, 4).

По результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ от источников скотомогильника область воздействия предприятия находится внутри границы СЗЗ и не превышает 1 ПДК, следовательно, принятый размер санитарно-защитной зоны не требует уточнения.

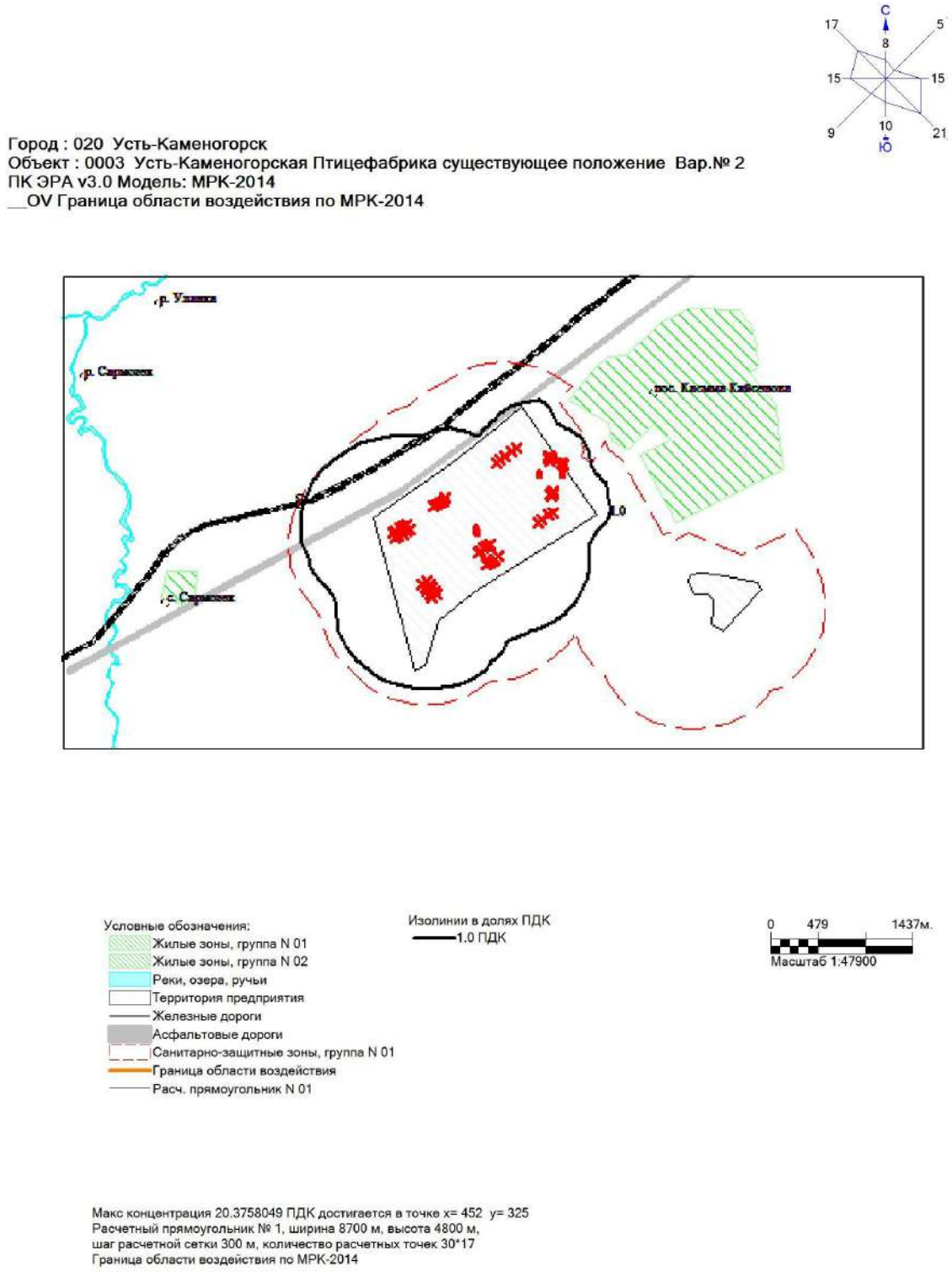


Рисунок 3. Граница области воздействия (существующее положение)

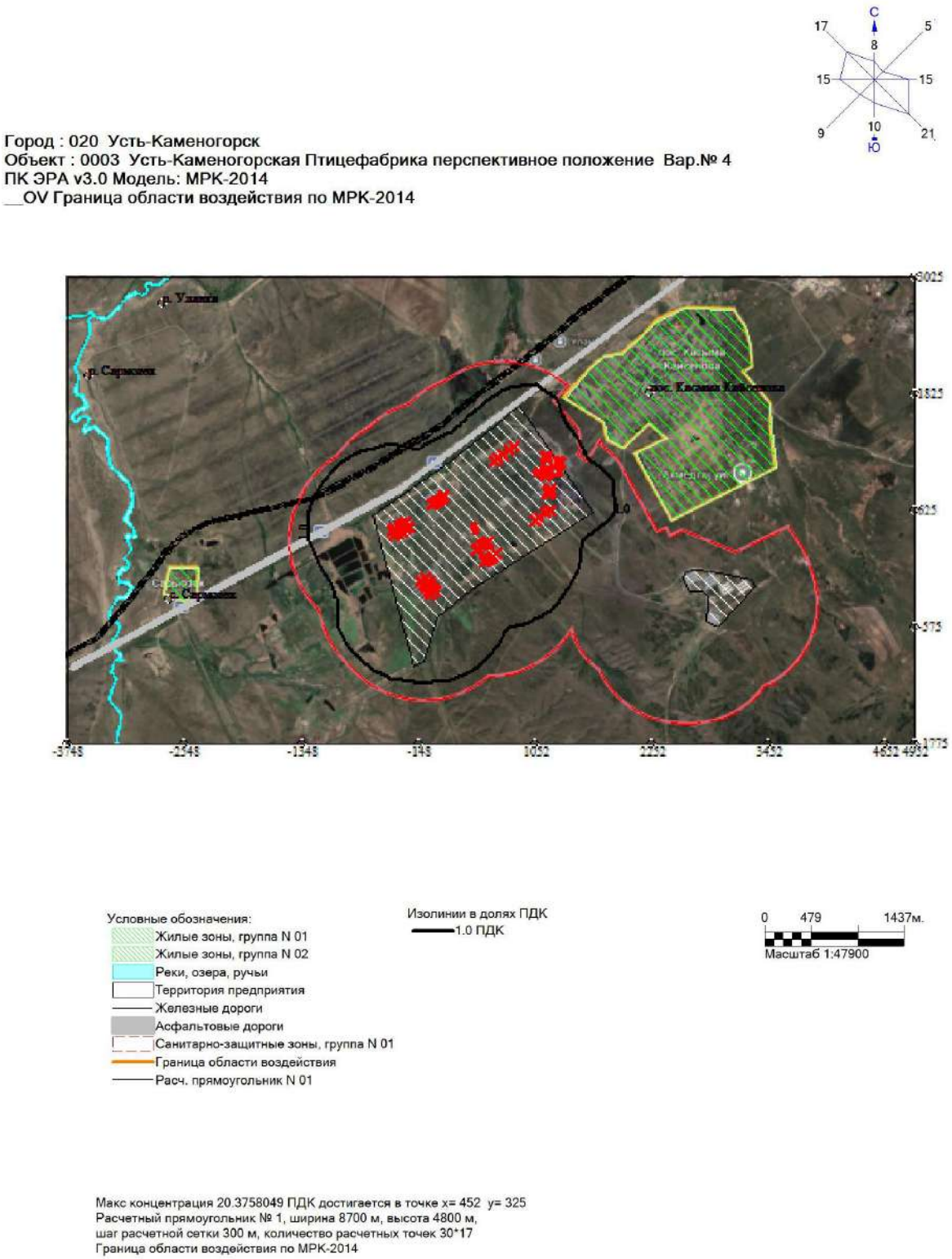


Рисунок 4. Граница области воздействия (проектируемое положение)

2.7.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды

При эксплуатации мясокостного отделения воздействие на поверхностные и подземные воды при нормальном технологическом режиме эксплуатации будет минимальным. Проектом не предусматривается сброс производственных сточных вод в поверхностные водные объекты или подземные водоносные горизонты. Все производственные и хозяйственно-бытовые стоки будут собираться и отводиться в соответствии с принятой проектной схемой водоотведения, исключающей загрязнение окружающей среды.

Изменение состояния поверхностных и подземных вод возможно преимущественно при возникновении аварийных или внештатных ситуаций. Потенциальные негативные воздействия могут включать:

- разгерметизацию оборудования, трубопроводов или инженерных коммуникаций, сопровождающуюся утечкой воды либо производственных стоков, что может привести к локальному размыву грунта, нарушению рельефа, загрязнению почв и проникновению загрязняющих веществ в подземные воды;
- проливы технологических жидкостей, жиров, моющих и дезинфицирующих средств, горюче-смазочных материалов и иных химических веществ при эксплуатации оборудования;
- изменение условий естественного поверхностного стока атмосферных и талых вод вследствие нарушения работы системы водоотведения или временного засорения водоотводных сооружений;
- локальное загрязнение территории при нарушении правил обращения с производственными отходами или несвоевременном удалении побочных продуктов производства.

Вероятность возникновения указанных ситуаций является низкой при соблюдении технологического регламента, требований промышленной и экологической безопасности, а также своевременном техническом обслуживании оборудования и инженерных сетей.

Все возможные изменения будут иметь локальный, кратковременный и обратимый характер и оцениваются как слабое воздействие на водную среду.

На период эксплуатации мясокостное отделение рассматривается как локальный источник потенциального воздействия на поверхностные и подземные воды. Размеры возможного ареала загрязнения будут зависеть от объема и продолжительности аварийного поступления загрязняющих веществ, их физико-химических свойств, фильтрационных характеристик грунтов, литологического строения территории и гидрогеологических условий площадки.

Реализация намечаемой деятельности не окажет значимого воздействия на поверхностные и подземные воды.

2.7.2.1. Водопотребление и водоотведение

Водоснабжение мясокостного отделения осуществляется от существующих сетей АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» на основании договора возмездного оказания услуг № УКПФ-010126-11 от 01.01.2026 г., заключенного между АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» и ТОО «MEALPRO» (приложение 14). В соответствии с условиями

договора АО «УКПФ» обеспечивает ТОО «MEALPRO» услугами по водоснабжению и водоотведению.

Качество воды, используемой для хозяйственно-питьевых нужд, соответствует требованиям СТ РК ГОСТ Р 51232. Для питьевых нужд персонала используется бутилированная питьевая вода.

На существующее положение общий объем водопотребления объекта составляет 160 000 м³/год. Вода используется для хозяйственно-бытовых нужд персонала, производственных нужд технологического процесса, а также для противопожарного водоснабжения.

Объем водоотведения на существующее положение составляет 160 000 м³/год.

На проектируемое положение предусматривается следующее водопотребление:

- для хозяйственно-питьевых нужд административно-бытового корпуса (АБК) - 8,4 м³/сут, или 2 587,2 м³/год;
- для аварийных душевых установок - 3,38 м³/сут, или 1 041,04 м³/год.

Общий объем водопотребления на проектируемое положение составляет 11,78 м³/сут, или 3 628,24 м³/год.

Бытовые сточные воды от административно-бытового корпуса отводятся в сеть хозяйственно-бытовой канализации.

Производственные сточные воды в объеме 29,911 тыс. м³/год передаются на очистку во флотаторное отделение АО «Усть-Каменогорская птицефабрика».

Таким образом, водоснабжение и водоотведение объекта предусматриваются с использованием существующей инженерной инфраструктуры, при этом хозяйственно-бытовые сточные воды направляются в существующую систему канализации, а производственные сточные воды - на очистку во флотаторное отделение АО «Усть-Каменогорская птицефабрика».

Проектными решениями предусмотрено организованное водоснабжение и водоотведение, исключающее сброс неочищенных сточных вод на рельеф местности или в поверхностные и подземные водные объекты. Эксплуатация объекта при соблюдении проектных решений не приведет к загрязнению водных ресурсов и не окажет значительного негативного воздействия на поверхностные и подземные воды.

2.7.3. Оценка воздействия на недра

В состав понятия «недра» входят особенности геологического строения территории, рельеф, ландшафты, инженерно-геологические условия и наличие полезных ископаемых.

Производство мясокостной муки осуществляется на территории существующей производственной площадки АО «УКПФ». Реализация проекта не предусматривает освоение новых земельных участков, проведение горных работ, разработку месторождений полезных ископаемых, устройство глубоких выемок или иные виды деятельности, способные привести к нарушению геологической среды.

Размещение и эксплуатация оборудования по производству мясокостной муки осуществляется в границах существующей производственной площадки с использованием имеющейся инфраструктуры. Строительные и монтажные работы не предусматривают

значительных земляных работ, способных повлиять на рельеф территории и инженерно-геологические условия участка.

В период эксплуатации технологический процесс производства мясокостной муки осуществляется в пределах наземных производственных помещений и не связан с воздействием на геологические структуры, подземные горные выработки или водоносные горизонты. Возможное влияние ограничивается эксплуатационной нагрузкой на существующее основание производственной площадки и оценивается как незначительное и локальное.

При соблюдении требований по эксплуатации оборудования, обращению с отходами производства и предотвращению загрязнения почвенного покрова негативное воздействие на недра отсутствует.

Таким образом, деятельность мясокостного отделения по производству мясокостной муки не оказывает значимого воздействия на недра, рельеф и геологическую среду территории.

2.7.4. Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвы

Мясокостное отделение размещается в границах существующей промышленной площадки предприятия. Реализация проекта не предусматривает изъятия дополнительных земельных участков, изменения категории земель, снятия плодородного слоя почвы или нарушения естественного почвенного покрова за пределами территории предприятия.

В период эксплуатации объекта воздействие на земельные ресурсы и почвы носит локальный характер и ограничивается территорией производственной площадки. Технологический процесс осуществляется в производственном здании с использованием герметичного оборудования и организованных инженерных коммуникаций.

Проектом предусмотрены мероприятия, исключающие загрязнение земель и почв, в том числе:

- выполнение производственных процессов в закрытом технологическом оборудовании;
- наличие водонепроницаемых покрытий производственных помещений и технологических площадок;
- организованный сбор и отведение хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод;
- своевременный сбор, временное накопление и передача отходов АО «УКПФ» либо использование их в соответствии с технологическим процессом;
- соблюдение требований экологической, санитарной и производственной безопасности при эксплуатации объекта.

Образующиеся в процессе эксплуатации отходы не размещаются на открытом грунте и не складируются непосредственно на почвенном покрове. Временное накопление отходов осуществляется в специально оборудованных местах, исключающих попадание загрязняющих веществ в почву и грунтовые воды.

При соблюдении проектных решений, правил эксплуатации оборудования и требований природоохранного законодательства загрязнение земельных ресурсов и почв не ожидается. Реализация намечаемой деятельности не приведет к деградации

земель, снижению плодородия почв, развитию эрозионных процессов или иному негативному воздействию на земельные ресурсы.

Таким образом, воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы и почвы в период эксплуатации оценивается как незначительное (допустимое) и не выходит за пределы промышленной площадки предприятия.

2.7.5. Оценка воздействия на растительный покров

2.7.5.1. Растительный покров района расположения объекта

Территория района расположения рассматриваемого объекта характеризуется значительной степенью антропогенной освоенности и представлена промышленной, селитебной, транспортной и коммунально-хозяйственной инфраструктурой.

Растительный покров территории размещения птицефабрики в значительной степени трансформирован в результате длительного хозяйственного освоения территории. На промышленных и производственных площадках естественная растительность частично или полностью замещена искусственными покрытиями, зданиями, сооружениями, технологическими площадками, автомобильными дорогами и инженерными коммуникациями.

На участках, не занятых зданиями и сооружениями, растительный покров представлен преимущественно травянистой растительностью, сформировавшейся в условиях антропогенного воздействия. В зависимости от степени нарушения почвенного покрова могут встречаться рудеральные и сорные виды растений, устойчивые к механическому воздействию, уплотнению почвы, периодическому нарушению растительного покрова и изменению водного режима.

На озелененных участках территории предприятия могут произрастать искусственно высаженные древесно-кустарниковые и травянистые виды растений. Их наличие, видовой состав и состояние определяются условиями содержания территории, характером землепользования и проводимыми мероприятиями по благоустройству.

В целом растительный покров непосредственно на территории промышленной площадки не относится к естественным ненарушенным растительным сообществам и находится под постоянным антропогенным воздействием. Естественные растительные сообщества в пределах производственной территории в значительной степени отсутствуют либо сохранились фрагментарно.

В районе расположения объекта вне территории промышленной площадки растительность представлена комплексом природных и антропогенно измененных сообществ, характерных для условий Восточного Казахстана и долины р. Иртыш. Растительный покров прилегающих территорий формируется с учетом климатических, почвенных и гидрологических условий, а также степени хозяйственного освоения земель.

При эксплуатации птицефабрики основными потенциальными факторами воздействия на растительный покров могут являться выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образование и размещение отходов, возможное загрязнение почвенного покрова при аварийных ситуациях, а также механическое нарушение растительности при проведении строительных, ремонтных и земляных работ.

Воздействие атмосферных выбросов на растительный покров может проявляться в виде оседания пылевых частиц на поверхности растений и поступления отдельных

загрязняющих веществ из атмосферного воздуха. При соблюдении технологического режима эксплуатации оборудования, исправной работе газоочистных и вентиляционных систем, а также выполнении предусмотренных природоохранных мероприятий существенного негативного воздействия на растительный покров прилегающей территории не ожидается.

Мясокостное отделение ТОО «MEALPRO» размещается в пределах существующей промышленной площадки. Реализация проекта не предусматривает изъятия дополнительных земель, вырубки древесно-кустарниковой растительности, снятия растительного слоя почвы или нарушения естественных растительных сообществ за пределами территории предприятия.

Воздействие на растительный покров в период эксплуатации будет ограничено территорией промышленной площадки и оценивается как незначительное. При соблюдении проектных решений и природоохранных мероприятий изменение состава и состояния естественной растительности района не ожидается.

В районе размещения объекта виды растений, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, а также растительные сообщества, имеющие особую природоохранную ценность и способные подвергнуться негативному воздействию вследствие реализации намечаемой деятельности, не выявлены.

2.7.5.2. Воздействие на растительный покров

Мясокостное отделение ТОО «MEALPRO» размещается в границах существующей промышленной площадки, территория которой ранее освоена и используется в производственных целях. Реализация проекта не предусматривает расширения границ промышленной площадки, изъятия дополнительных земельных участков, вырубки древесно-кустарниковой растительности или нарушения естественного растительного покрова.

В период эксплуатации объекта непосредственное воздействие на растительность будет отсутствовать, поскольку все технологические процессы осуществляются внутри производственного здания с использованием закрытого технологического оборудования. Воздействие на растительный покров может быть связано только с косвенным влиянием выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ, выполненные для периода эксплуатации, показали, что приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают установленных нормативов качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и за ее пределами. В связи с этим отрицательное воздействие выбросов на растительность прилегающей территории не прогнозируется.

Проектом предусмотрены технические и организационные мероприятия, направленные на предотвращение загрязнения территории и сохранение растительного покрова:

- эксплуатация герметичного технологического оборудования;
- организованный сбор и очистка производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод;
- организованный сбор, временное накопление и своевременный вывоз отходов производства;

- поддержание в исправном состоянии технологического оборудования и инженерных коммуникаций;
- соблюдение требований экологической и производственной безопасности.

При эксплуатации объекта не предусматривается складирование отходов на открытом грунте, сброс сточных вод на рельеф местности, а также иные виды деятельности, способные вызвать деградацию растительного покрова.

Редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, а также особо ценные растительные сообщества в пределах территории воздействия объекта отсутствуют.

Таким образом, реализация намечаемой деятельности не окажет существенного негативного воздействия на растительный покров района. Воздействие оценивается как локальное, допустимое и незначительное**, ограниченное границами существующей промышленной площадки и не приводящее к изменению видового состава, структуры и состояния естественной растительности прилегающих территорий.**

2.7.6. Оценка воздействия на животный мир

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счет изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, линии электропередач.

Мясокостное отделение располагается на уже освоенной техногенной территории вне особо охраняемых природных территорий, заповедников и заказников, соответственно, не служит экологической нишей для эндемичных, исчезающих и «краснокнижных» видов животных, вытеснения и нарушения мест обитания животных не произойдет.

Обитающие здесь животные приспособились к измененным условиям на прилегающих территориях.

Немаловажную роль во влиянии на состояние животного мира играет фактор внешнего шума. Обитающие, вблизи предприятия животные адаптировались к шуму оборудования и транспорта. Проектные решения не повлекут за собой существенного отрицательного влияния шума на животный мир.

В целом оценивая воздействие на животных, обитающих на прилегающей территории, можно сделать вывод, что негативные факторы влияния на животный мир локальные и не изменятся по сравнению с существующим положением.

Воздействие на животный мир оценивается как локальное, незначительное и не выходящее за пределы существующего фона.

2.7.7. Воздействие физических факторов

2.7.7.1. Шум

Производственная деятельность мясокостного отделения сопровождается воздействием физических факторов, основным из которых является производственный

шум, создаваемый технологическим оборудованием. Воздействие физических факторов должно соответствовать требованиям действующих санитарно-гигиенических нормативов Республики Казахстан.

Источниками шумового воздействия на территории цеха являются технологическое и вспомогательное оборудование, обеспечивающее переработку непищевых отходов птицеводства, а именно:

- измельчители (дробилки) сырья;
- варочные котлы;
- прессы для отделения жира;
- сушильное оборудование;
- измельчители мясокостной и перьевой муки;
- вентиляторы и дымососы систем вентиляции;
- насосное оборудование;
- электродвигатели, редукторы и транспортирующее оборудование.

Уровни шума в непосредственной близости от работающего оборудования составляют:

- вентиляторы и дымососы до 85-90 дБА;
- дробилки и мельницы до 85-95 дБА;
- компрессоры и насосы 75-85 дБА;
- транспортирующее оборудование и электродвигатели 70-80 дБА.

Основные источники шума размещаются внутри производственного здания, что способствует снижению уровня шума за его пределами. Дополнительное снижение шумового воздействия обеспечивается конструкциями здания, закрытым размещением оборудования, а также соблюдением требований по его техническому обслуживанию.

С учетом расстояния до жилой застройки, размещения оборудования в закрытых помещениях и экранирующего эффекта строительных конструкций уровень шума на границе санитарно-защитной зоны не превышает допустимых нормативных значений, установленных действующими санитарными требованиями Республики Казахстан. Расчет уровня шума приведен в приложении 14.

Эксплуатация цеха не приведет к формированию значительного шумового воздействия на прилегающие территории. Шум локализуется в пределах промышленной площадки предприятия и не оказывает существенного влияния на население и объекты окружающей среды.

Таким образом, воздействие шума в период эксплуатации мясокостного отделения оценивается как локальное, допустимое и незначительное, не выходящее за пределы санитарно-защитной зоны и соответствующее требованиям действующих санитарных норм.

2.7.7.2. Вибрация

Вибрация относится к числу физических факторов, способных оказывать негативное воздействие на технологическое оборудование, строительные конструкции и, при длительном воздействии, на здоровье работников.

Источниками вибрации при эксплуатации цеха по производству мясокостной муки являются вращающиеся и возвратно-поступательные механизмы технологического оборудования, обеспечивающего прием, транспортировку, термическую обработку, прессование, сушку, измельчение и фасовку сырья.

Основными виброактивными элементами являются:

- электродвигатели и приводы технологического оборудования;
- шнековые и ленточные транспортеры;
- дробилки и мельницы;
- сушильные установки и прессовое оборудование;
- насосные агрегаты;
- вентиляторы систем вентиляции и аспирации.

Уровень вибрации от указанных источников преимущественно локализован в пределах технологических участков. При исправном техническом состоянии оборудования, его монтаже на виброизолирующих основаниях и проведении планового технического обслуживания уровни вибрации соответствуют требованиям действующих нормативных документов. Значения вибрационной скорости, как правило, не превышают 0,1–0,2 мм/с, что соответствует требованиям ГОСТ 31319-2006, регламентирующего допустимые уровни вибрации в производственных помещениях.

Источники вибрации ограничены пределами производственного здания и не оказывают существенного воздействия на строительные конструкции, прилегающую территорию и окружающую среду. Воздействие на персонал минимизируется за счет применения виброизоляции оборудования, своевременного технического обслуживания механизмов и соблюдения требований охраны труда.

Таким образом, вибрационное воздействие при эксплуатации мясокостного отделения оценивается как незначительное, локального характера и не представляющее экологической или санитарно-гигиенической опасности при соблюдении проектных и эксплуатационных требований.

2.7.7.3. Радиоактивное загрязнение

Радиоактивное загрязнение относится к категории опасных факторов воздействия на окружающую среду, возникающих при обращении с источниками ионизирующего излучения или радиоактивными веществами. Однако в технологическом процессе мясокостного отделения не используются радиоактивные материалы, не применяются источники ионизирующего излучения, а также не осуществляется переработка сырья, содержащего радионуклиды.

Согласно технологическому регламенту и санитарно-ветеринарным требованиям, исходное сырьё животного происхождения, поступающее на переработку (побочные продукты убоя и другие отходы мясоперерабатывающей промышленности), не относится к

категории радиоактивных материалов и не способно образовывать радиоактивные компоненты в процессе термической или механической обработки.

Все виды сырья и образующихся отходов классифицируются как нерадиоактивные в соответствии с действующими нормативными документами Республики Казахстан, включая Экологический кодекс Республики Казахстан и Классификатор отходов по видам и составу (приказ № 701 от 28.12.2022 г.).

В процессе эксплуатации мясокостного отделения радиоактивные материалы и источники ионизирующего излучения не используются, обращение с радиоактивными отходами проектом не предусматривается. Контроль сырья осуществляется в рамках ветеринарно-санитарного надзора, что дополнительно исключает поступление потенциально загрязнённого радионуклидами сырья.

Таким образом, радиационное воздействие на окружающую среду при реализации и эксплуатации мясокостного отделения отсутствует, а риск радиоактивного загрязнения исключается.

2.7.7.4. Электромагнитное излучение

Электромагнитное излучение (ЭМИ) относится к числу физических факторов, которые могут оказывать влияние на здоровье человека и состояние окружающей среды. Основными источниками ЭМИ на промышленных объектах являются электроустановки, линии электропередачи, электродвигатели, системы автоматики и управления, а также кабельные коммуникации.

В технологическом процессе цеха по производству мясокостной муки не используются источники мощных электромагнитных полей, такие как радиопередающие устройства, генераторы СВЧ-излучения или высоковольтные установки специального назначения. Электромагнитное поле формируется исключительно за счёт работы стандартного технологического электрооборудования, обеспечивающего функционирование линий переработки сырья, систем вентиляции, транспортёров, насосного оборудования и систем автоматического управления процессом.

Основными источниками электромагнитного поля на объекте являются:

- электродвигатели технологического, вентиляционного и насосного оборудования;
- трансформаторные подстанции и распределительные устройства;
- кабельные линии электропитания и системы автоматизации технологического процесса.

Уровни электромагнитного излучения указанных источников относятся к низкочастотному диапазону (50 Гц), соответствующему промышленной частоте электрической сети. По результатам расчётов и типовых оценок, напряжённость электромагнитного поля составляет:

- 5-10 В/м в непосредственной близости от работающего оборудования;
- 0,2-0,5 В/м на расстоянии 2–3 м от источников излучения.

Данные показатели не превышают предельно допустимых уровней (ПДУ), установленных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28.02.2022

года № ҚР ДСМ-19 «Об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам».

Электромагнитные поля, создаваемые оборудованием мясокостного отделения, имеют локальный характер и значительно снижаются с увеличением расстояния от источника. На границе санитарно-защитной зоны напряжённость электромагнитного поля соответствует фоновым значениям (менее 0,1 В/м).

Таким образом, воздействие электромагнитного излучения:

- ***не распространяется за пределы производственной площадки;***
- ***не оказывает негативного влияния на население и объекты жилой застройки;***
- ***не приводит к возникновению электромагнитных помех для работы средств связи и контрольно-измерительных приборов.***

2.7.7.5. Тепловое загрязнение

Тепловое загрязнение представляет собой вид физического (преимущественно антропогенного) воздействия на окружающую среду, характеризующийся повышением температуры окружающей среды выше естественного фонового уровня.

Основными источниками теплового воздействия на территории мясокостного отделения являются технологическое оборудование, связанное с термической обработкой сырья (сушильные установки, варочные котлы, теплообменные аппараты), а также вспомогательное оборудование, выделяющее тепло в процессе эксплуатации (электродвигатели, насосы, компрессорные установки).

Интенсивность теплового воздействия может усиливаться при неблагоприятных условиях планировочной организации территории, недостаточной аэрации производственных помещений, нарушениях режимов работы оборудования, а также при неблагоприятных метеорологических условиях (безветренная погода, высокие температуры окружающего воздуха). Однако с учётом принятых проектных решений, рациональной организации производственной площадки, достаточного количества открытых пространств и отсутствия плотной многоэтажной застройки на территории объекта, тепловое воздействие носит локальный и ограниченный характер.

Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счёт регулярного технического обслуживания, своевременного ремонта и контроля исправности технологических систем.

Факторы физического воздействия (шум, вибрация, электромагнитное излучение, радиоактивное и тепловое загрязнение) при соблюдении технологических регламентов, правил эксплуатации оборудования и требований промышленной безопасности не формируют неблагоприятных условий труда и не приводят к превышению установленных санитарно-гигиенических и технических нормативов.

2.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

2.8.1. Характеристика технологических процессов предприятия как источников образования отходов

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов утвержденного Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Каждый вид отходов в классификаторе идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса. Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

В соответствии с пунктом 5 статьи 338 Экологического Кодекса, отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов производится владельцем отходов самостоятельно.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов.

Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям статьи 317 Экологического Кодекса: под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

На период осуществления деятельности до 2033 года для мясокостного отделения ТОО «MEALPRO» образуются следующие виды отходов представленные в таблице 2.8.1.1.

Таблица 2.8.1.1.

Отходы, образующиеся при производстве мясокостной муки

№	Код	Наименование
Опасные отходы		
1.	13 02 08*	отработанные моторные, трансмиссионные и смазочные масла
2.	15 01 10*	упаковка, содержащая остатки или загрязнения опасными веществами
Неопасные отходы		
3.	15 02 03	абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда
4.	20 03 01	смешанные коммунальные отходы
5.	15 01 02	пластмассовая упаковка
6.	12 01 01	опилки стружки черных металлов

№	Код	Наименование
7.	12 01 13	отходы сварки
8.	20 01 38	дерево (поддоны)
9.	16 03 06	отходы подготовки и переработки мяса, рыбы и других продуктов животного происхождения (мясокостная мука с истекшим сроком)

2.8.2. Расчеты и обоснование объемов образования и захоронения отходов

2.8.2.1. Методология расчетов образования отходов

Для расчета нормативов образования отходов производства и потребления используются различные методы и, соответственно, разные единицы их измерения.

В соответствии с технологическими особенностями производства нормативы образования отходов определяются в единицах массы (объема) либо в процентах от количества используемого сырья, материалов или от количества производимой продукции. Нормативы образования отходов, оцениваемые в процентах, определяются по тем видам отходов, которые имеют те же физико-химические свойства, что и первичное сырье. Нормативы образования отходов с измененными по сравнению с первичным сырьем характеристиками, предпочтительно представлять в следующих единицах измерения: кг/т, кг/м^3 и т.д.

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов.

Отраслевые нормативы образования отходов разрабатываются путем усреднения индивидуальных значений нормативов образования отходов для организаций отрасли, посредством расчета средних удельных показателей на основе анализа отчетной информации за определенный (базовый) период, выделения важнейших, (экспертно устанавливаемых) нормообразующих факторов и определения их влияния на значение нормативов на планируемый период.

Расчетно-аналитический метод применяется при наличии конструкторско-технологической документации на производство продукции, при котором образуются отходы. На основе такой документации в соответствии с установленными нормами расхода сырья (материалов) рассчитывается норматив образования отходов (Но) как разность между нормой расхода сырья (материалов) на единицу продукции и чистым (полезным) их расходом с учетом неизбежных безвозвратных потерь сырья.

Экспериментальный метод заключается в определении нормативов образования отходов на основе проведения опытных измерений в производственных условиях.

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- представленных исходных данных, необходимых для расчетов образования отходов;
- представленных фактических объемов образования отходов;
- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п;

- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

2.8.2.2. Расчеты и обоснование объемов образования отходов

***Расчет и обоснование объемов образования смешанных коммунальных отходов (ТБО)* код 20 03 01**

Расчет образования твердых бытовых отходов проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норма образования бытовых отходов (m_1, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/$м^3$.

Расчет отходов от жизнедеятельности персонала

Параметр	Ед. изм	Значение
Образование ТБО от жизнедеятельности персонала	***т/год***	***3,75***
количество сотрудников	чел.	50
удельный норматив образования	куб. м/чел в год	0,3
средняя плотность отхода	т/куб. м	0,25
Образование ТБО от складских помещений	***т/год***	***0,593***
площадь складских помещений	$м^2$	624,0
средняя плотность отхода	т/ $м^3$	0,5
удельный норматив образования	$м^3$/ $м^2$	0,0019
Итого	**т/год**	***4,343***

Смешанные коммунальные отходы код 20 03 01 – 4,343 тонн, образуются в результате жизнедеятельности персонала, занятого в производстве мясокостной муки, а также при эксплуатации административно-бытовых, складских помещений (бумага, упаковка, бытовой мусор и др.). Временное хранение осуществляется в специализированных контейнерах на площадке временного накопления отходов сроком не более 3 месяцев с последующей передачей специализированной организации.

Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02* – код 15 02 03 (изношенная одежда)

Количество отходов «Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в коде 15 02 02*» (код 15 02 03) в объеме 4,0 тонн определено расчетным методом на основании сведений, предоставленных заказчиком, о фактическом списании специальной одежды, обтирочного материала и иных расходных материалов, используемых в процессе эксплуатации и технического обслуживания оборудования. Расчет выполнен по данным предприятия за отчетный период с учетом установленных норм эксплуатации и сроков службы спецодежды. Временное хранение осуществляется в специализированных контейнерах на площадке временного накопления отходов сроком не более 3 месяцев с последующей передачей специализированной организации.

Пластмассовая упаковка код 15 01 02

Пластмассовая упаковка (код 15 01 02) в объеме 0,9 тонн, образуется в результате при использовании вспомогательных материалов в процессе производства мясокостной муки. Количество образующихся отходов определено на основании данных, предоставленных предприятием, о фактическом потреблении и списании пластиковой упаковки за отчетный период. Временное хранение осуществляется раздельно в специально отведенных контейнерах с последующей передачей специализированной организации для переработки. Хранение осуществляется на площадке временного накопления отходов сроком не более 3 месяцев.

Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла код 13 02 08* в объеме 0,18 тонн, образуются в результате замены масел при техническом обслуживании и эксплуатации автотранспорта, технологического оборудования и механизмов предприятия. Количество образующихся отходов определено на основании данных, предоставленных предприятием, о фактическом расходе и замене моторных, трансмиссионных и смазочных масел за отчетный период. Отработанные масла собираются в герметичные металлические емкости и по мере накопления передаются специализированной организации для регенерации или утилизации. Временное хранение, не более 6 месяцев на территории производственной площадки.

***Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (упаковочные материалы – мешки) 15 01 10**в объеме 0,13 тонн, образуется в результате использования дезинфицирующих препаратов «Формибак» и «Спектрокс» при проведении санитарной обработки и технологических мероприятий на предприятии. Количество образующихся отходов определено на основании данных, предоставленных предприятием, о фактическом расходе используемых материалов. Упаковочные материалы, контактировавшие с химическими веществами, относятся к загрязнённым опасным отходам. Временное хранение осуществляется в герметичных контейнерах или закрытых емкостях на специально оборудованной площадке с твердым покрытием и защитой от атмосферных осадков сроком не более 6 месяцев с последующей передачей специализированной организации, имеющей лицензию на обращение с опасными отходами.

Опилки стружки черных металлов 12 01 01 определено расчетным методом исходя из объема механической обработки черных металлов. Норма образования стружки составляет:

$$Мотх = N * \alpha, т/год$$

где: N – расход черного металла при металлообработке, т/год

α – коэффициент образования металлической стружки равен 0,04

$$Мотх = 2,5 \times 0,04 = 0,1 т/год$$

Образовавшиеся отходы временно накапливаются в специально отведенном месте на территории предприятия в металлических контейнерах с последующей передачей специализированной организации для утилизации (переработки).

Отходы сварки 12 01 13 образуются при выполнении сварочных работ в процессе ремонта и технического обслуживания оборудования предприятия. Количество отходов определено расчетным методом на основании данных предприятия о расходе сварочных материалов.

$$Мотх = N * \alpha, т/год$$

где: N – фактический расход электродов, т/год

α – остаток электрода, равен 0,015

Мотх = 1,0 × 0,015 = 0,015 т/год

Образовавшиеся отходы временно накапливаются в металлической емкости (контейнере) на специально отведенной площадке для временного хранения отходов на территории предприятия с последующей передачей специализированной организации для утилизации или переработки.

Дерево (поддоны) код 20 01 38 – 2,2 тонн, образуются при транспортировке и складировании сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции, в результате износа и списания деревянных поддонов. Хранение осуществляется на площадке временного накопления отходов сроком не более 3 месяцев.

Отходы подготовки и переработки мяса, рыбы и других продуктов животного происхождения (мясокостная мука с истекшим сроком) код 16 03 06 – 550,0 тонн, образуются при хранении и обращении готовой продукции в случае истечения срока годности мясокостной муки, а также при выявлении продукции, не соответствующей требованиям качества. Временное хранение осуществляется в контейнерах, исключающих воздействие атмосферных осадков и распространение запахов, сроком не более 3 месяцев.

3. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Мясокостное отделение ТОО «MEALPRO» расположено в поселке Касым Кайсенова, Уланского района, Восточно-Казахстанской области. Территория размещения объекта относится к освоенной территории с существующей производственной, транспортной и инженерной инфраструктурой.

Затрагиваемая территория включает земельный участок, занимаемый производственными и вспомогательными зданиями и сооружениями, технологические площадки, подъездные автомобильные дороги, инженерные коммуникации, места временного накопления отходов, а также прилегающую территорию, на которой потенциально возможно воздействие намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды.

Поселок Касым Кайсенова является административным центром Уланского района. Поселок находится примерно в 10 км к северо-западу от города Усть-Каменогорска**.**

Согласно информации аппарата акима поселка Касым Кайсенова, численность населения составляет 7 281 человек**.**

Атмосферный воздух

Основным компонентом окружающей среды, который может испытывать воздействие при эксплуатации мясокостного отделения, является атмосферный воздух.

Потенциальными источниками выбросов являются участки приема и переработки мясокостного сырья, измельчения, тепловой обработки, сушки, транспортирования, измельчения и фасовки готовой мясокостной муки, а также иное технологическое оборудование, предусмотренное технологической схемой объекта.

В процессе переработки сырья возможно образование пыли органического происхождения и других загрязняющих веществ. На отдельных технологических операциях выбросы могут возникать при загрузке и выгрузке сырья, пересыпании и перемещении готовой продукции.

Характер распространения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе определяется параметрами источников выбросов, физико-химическими свойствами загрязняющих веществ, режимом работы технологического оборудования, рельефом местности и метеорологическими условиями.

Основными факторами, влияющими на перенос загрязняющих веществ, являются направление и скорость ветра, температурный режим и устойчивость атмосферы. Загрязняющие вещества могут переноситься воздушными потоками за пределы производственной площадки, поэтому при оценке воздействия учитывается возможность их распространения в направлении жилой застройки и других объектов, чувствительных к воздействию.

Для снижения выбросов предусматривается применение вентиляционных и аспирационных систем, местных отсосов, герметизация технологического оборудования, использование пылеулавливающих устройств, регулярное техническое обслуживание оборудования и соблюдение технологического режима.

Количественная оценка воздействия на атмосферный воздух определяется на основании расчетов выбросов и рассеивания загрязняющих веществ с учетом совокупности источников воздействия объекта.

Воздействие на водные ресурсы

В процессе эксплуатации объекта используется вода для производственных и хозяйственно-бытовых нужд. В результате деятельности образуются сточные воды.

Сбор и отведение сточных вод осуществляется в соответствии с принятой схемой водоотведения объекта. Сброс неочищенных сточных вод непосредственно на рельеф местности не предусматривается.

При соблюдении установленного режима эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, а также при предотвращении аварийных утечек существенного негативного воздействия на поверхностные и подземные воды не ожидается.

При оценке воздействия учитывается расположение ближайших водных объектов относительно производственной площадки.

Земельные ресурсы и почвенный покров

Мясокостное отделение эксплуатируется в пределах существующего земельного участка. Дополнительное изъятие земель за пределами территории объекта в связи с эксплуатацией отделения не предусматривается.

Потенциальное воздействие на почвенный покров может быть связано с оседанием пылевых частиц, обращением с отходами, движением автотранспорта и возможным загрязнением территории в случае аварийных ситуаций.

Для предотвращения загрязнения почвенного покрова предусматривается содержание производственной территории в надлежащем санитарном состоянии, организация мест временного накопления отходов, соблюдение правил обращения с отходами и своевременная ликвидация последствий возможных аварийных ситуаций.

Участки извлечения природных ресурсов

В границах земельного участка, занимаемого мясокостным отделением ТОО «MEALPRO», участки добычи полезных ископаемых и иного непосредственного извлечения природных ресурсов отсутствуют.

Намечаемая деятельность не предусматривает добычу минеральных ресурсов, вырубку лесных ресурсов либо промысловое изъятие биологических ресурсов.

Использование природных ресурсов при эксплуатации объекта связано преимущественно с использованием земельного участка, потреблением воды и электрической энергии, необходимыми для обеспечения производственной деятельности.

Обращение с отходами и участки их захоронения

В процессе эксплуатации мясокостного отделения образуются отходы производства и потребления, связанные с технологическими процессами, эксплуатацией и обслуживанием оборудования, уборкой производственных помещений и хозяйственно-бытовой деятельностью.

Образующиеся отходы подлежат сбору и временному накоплению в специально предусмотренных местах. Места временного накопления отходов организуются с учетом требований экологической и санитарной безопасности и должны исключать их рассеивание, попадание в почву, загрязнение поверхностных и подземных вод.

По мере накопления отходы передаются специализированным организациям для дальнейшего использования, обезвреживания либо удаления в соответствии с установленными требованиями.

Захоронение отходов непосредственно на территории мясокостного отделения не предусматривается. Несанкционированное размещение или захоронение отходов на территории объекта и прилегающих землях не допускается.

Население и иные объекты, подвергающиеся воздействию

При оценке воздействия учитывается расположение производственной площадки относительно жилой застройки поселка Касым Кайсенова, объектов социальной инфраструктуры, транспортных путей и иных объектов, расположенных в районе намечаемой деятельности.

Основным потенциальным путем воздействия на население является распространение загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Дополнительными факторами могут являться шумовое воздействие и образование запахов при нарушении технологического режима.

Для оценки воздействия на население учитываются результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ, характеристики источников выбросов, метеорологические условия района и фактическое расположение жилой застройки.

Итоговая характеристика затрагиваемой территории

Таким образом, затрагиваемая территория включает территорию производственной площадки мясокостного отделения ТОО «MEALPRO» в п. Касым Кайсенова и

прилегающие территории, на которые потенциально может распространяться воздействие намечаемой деятельности.

Основным видом воздействия является воздействие на атмосферный воздух вследствие образования выбросов загрязняющих веществ при осуществлении технологических операций. Возможное воздействие на водные ресурсы, земельные ресурсы и почвенный покров связано преимущественно с эксплуатацией производственной инфраструктуры, обращением с отходами и возможными аварийными ситуациями.

При соблюдении технологического режима, исправной работе вентиляционного и аспирационного оборудования, организации надлежащего обращения с отходами и выполнении предусмотренных природоохранных мероприятий воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду будет иметь локальный и контролируемый характер.

3.1. Социально-экономическая обстановка

Поселок Касым Кайсенова является административным центром Уланского района и расположен примерно в 10 км к северо-западу от города Усть-Каменогорска. Поселок основан в 1983 году и первоначально носил название «Молодежный». В 2011 году переименован в поселок Касым Кайсенова в честь Народного Героя Республики Казахстан, писателя и ветерана Великой Отечественной войны Касыма Кайсенова. Численность населения поселка составляет 7 281 человек.

Уланский район расположен в центральной части Восточно-Казахстанской области. Площадь района составляет около 9,63 тыс. км². В состав района входят 45 населенных пунктов, объединенных в 16 сельских округов. Общая численность населения района составляет около 38,6 тыс. человек.

Социально-экономическое развитие района имеет многоотраслевой характер. Основными направлениями хозяйственной деятельности являются промышленность, сельское хозяйство, строительство, торговля, транспорт и сфера услуг.

По итогам 2024 года объем промышленного производства в Уланском районе составил 67,3 млрд тенге, увеличившись по сравнению с предыдущим годом на 11,8 %. Объем производства обрабатывающей промышленности составил 59,7 млрд тенге. Данные показатели свидетельствуют о значительной роли производственного сектора в экономике района.

Важное место в экономике района занимает сельское хозяйство. В 2024 году площадь посевов сельскохозяйственных культур составила 113,6 тыс. га, в том числе зерновых культур - 36,6 тыс. га, масличных - 38,1 тыс. га и кормовых культур - 38,5 тыс. га. В районе также развито животноводство.

Предприятия малого и среднего бизнеса являются одним из элементов экономической активности населения. По итогам 2024 года в районе насчитывалось 2 593 действующих субъекта малого и среднего предпринимательства, что составило 103 % к уровню 2023 года.

Рынок труда района характеризуется наличием занятости населения как в наемном секторе, так и в сфере самостоятельной занятости. По предварительным данным за 2024 год уровень безработицы составил 4,9 %. Численность экономически активного населения района составляла 18,1 тыс. человек, из них 17,2 тыс. человек являлись занятыми. В течение 2024 года в районе было создано 2 150 рабочих мест, в том числе 1 578 постоянных и 572 временных.

В поселке Касым Кайсенова осуществляется развитие социальной и инженерной инфраструктуры. В поселке проводятся работы по модернизации системы водоснабжения и теплоснабжения. В частности, реализуется реконструкция магистрального водопровода и внутриквартальных сетей холодного водоснабжения с подключением поселка к Меновскому водозабору. Также проводится реконструкция системы теплоснабжения.

Развивается социальная инфраструктура поселка. В рамках развития территории завершено строительство центра культуры и досуга. Также реализуются мероприятия по развитию медицинской и образовательной инфраструктуры, включая строительство поликлиники и мероприятия по расширению возможностей образовательных учреждений.

В целом социально-экономическая обстановка района расположения объекта характеризуется развитой производственной и сельскохозяйственной деятельностью, наличием трудовых ресурсов, действующей социальной инфраструктурой и продолжающимся развитием коммунальной и транспортной инфраструктуры.

Размещение и эксплуатация мясокостного отделения ТОО «MEALPRO» осуществляются на территории с существующей хозяйственной деятельностью. Деятельность предприятия имеет потенциальное социально-экономическое значение за счет обеспечения рабочих мест, участия в производственно-хозяйственной деятельности района, формирования налоговых поступлений и обеспечения переработки сырья.

При реализации намечаемой деятельности потенциальное воздействие на социально-экономическую среду может быть связано как с положительными факторами - сохранением и созданием рабочих мест, развитием производственной деятельности и увеличением налоговой базы, - так и с возможными негативными факторами, включая воздействие на атмосферный воздух, шум и образование отходов.

При соблюдении технологического режима, природоохранных мероприятий и требований экологической и санитарной безопасности эксплуатация мясокостного отделения не должна приводить к существенному негативному воздействию на условия проживания населения поселка Касым Кайсенова.

В целом социально-экономические условия района расположения объекта являются благоприятными для осуществления производственной деятельности при условии соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и реализации предусмотренных природоохранных мероприятий.

При соблюдении проектных природоохранных мероприятий эксплуатация объекта не окажет существенного негативного воздействия на условия проживания населения, объекты социальной инфраструктуры и существующую хозяйственную деятельность поселка Касым Кайсенова и прилегающих территорий.

4. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При разработке проекта цеха по производству мясокостной муки были рассмотрены возможные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом требований экологической безопасности, санитарно-эпидемиологических норм, рационального использования природных ресурсов, экономической эффективности и минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

Вариант 1 – отказ от реализации проекта («нулевой вариант»)

Данный вариант предусматривает отказ от строительства и эксплуатации мясокостного отделения.

В этом случае исключается воздействие объекта на атмосферный воздух, водные ресурсы и другие компоненты окружающей среды. Однако сохраняется проблема утилизации побочных продуктов животного происхождения, увеличиваются объемы биологических отходов, требующих вывоза и обезвреживания, возрастает риск их длительного хранения, возникновения неприятных запахов и ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки. Кроме того, не достигаются социально-экономические цели проекта, связанные с созданием рабочих мест, выпуском продукции и рациональным использованием вторичных сырьевых ресурсов.

В связи с этим «нулевой вариант» признан нецелесообразным.

Вариант 2 – строительство нового производственного комплекса на новой площадке

Рассматривалась возможность строительства нового предприятия на свободной территории с созданием всей необходимой инженерной инфраструктуры.

Преимуществом данного варианта является возможность применения современных технологических решений при проектировании объекта. Вместе с тем реализация данного варианта потребует значительных капитальных вложений, дополнительного отвода земельного участка, строительства инженерных коммуникаций, подъездных путей и объектов инфраструктуры, что приведет к увеличению площади нарушаемых земель и объема строительных работ.

С экологической точки зрения данный вариант сопровождается более высоким воздействием на окружающую среду на стадии строительства.

Вариант 3 – реализация проекта на выбранной производственной площадке (принятый вариант)

Проектом предусматривается эксплуатация мясокостного отделения на существующей промышленной территории, обеспеченной необходимыми инженерными коммуникациями и транспортной инфраструктурой.

Технологический процесс предусматривает переработку побочных продуктов животного происхождения с использованием современного технологического

оборудования, обеспечивающего эффективное использование сырья, снижение образования отходов и соблюдение требований экологической и санитарной безопасности.

Воздействие на окружающую среду ограничивается выбросами загрязняющих веществ от технологического оборудования, образованием производственных отходов, сточных вод и шумовым воздействием. Все виды воздействия являются локальными, контролируемыми и не превышают нормативов при соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий.

Проектом предусматриваются:

- применение энергоэффективного технологического оборудования;
- герметизация основных технологических процессов;
- организация систем вентиляции и очистки отходящих газов;
- организованный сбор и временное накопление отходов с последующей передачей специализированным организациям;
- производственный экологический контроль;
- соблюдение санитарно-защитной зоны и требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Обоснование выбора варианта

По результатам анализа рассмотренных вариантов наиболее рациональным признан вариант реализации проекта на выбранной производственной площадке.

Выбранный вариант обеспечивает:

- рациональное использование побочных продуктов животного происхождения;
- снижение объемов отходов, направляемых на захоронение;
- выпуск востребованной продукции (мясокостной муки);
- создание новых рабочих мест;
- использование существующей инженерной и транспортной инфраструктуры;
- минимальное дополнительное изъятие земельных ресурсов;
- минимизацию воздействия на окружающую среду за счет применения современного оборудования и природоохранных мероприятий.

Таким образом, выбранный вариант является наиболее предпочтительным как с экологической, так и с экономической и социальной точек зрения. При соблюдении проектных решений и требований природоохранного законодательства Республики Казахстан реализация проекта не приведет к возникновению недопустимого воздействия на окружающую среду, здоровье населения и условия проживания населения.

Деятельность мясокостного отделения планируется в строгом соответствии с нормативными документами и соответствует условиям пункта 5 Приложения 1 к «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 03.08.2021 г., при которых вариант намечаемой деятельности характеризуется как рациональный.

5. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

5.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Производственная площадка предприятия находится на расстоянии 710 метров от пос. Касыма Кайсенова в северо-восточном направлении. Анализ уровня воздействия объекта на границе СЗЗ и области воздействия показал отсутствие превышений нормативных показателей, как по выбросам химических примесей, так и по уровню физического воздействия, рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт производственного оборудования. Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

В период эксплуатации также предусмотрены мероприятия организационного характера: регулярный текущий ремонт и ревизия всего применяемого оборудования с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций, тщательная технологическая регламентация проведения работ, визуально обследование территории на соответствие содержания промплощадки санитарным и экологическим требованиям.

Ремонтные работы ведутся в соответствии с графиком организации ремонтных работ. Средний и капитальный ремонты оборудования будут проводиться на договорных началах силами специализированных ремонтных организаций.

Продолжительность рабочего времени работников на предприятии устанавливается в соответствии с Трудовым кодексом Республики Казахстан. Время начала и окончания работы (смены) предусматривается правилами внутреннего распорядка и графиками сменности в соответствии с законодательством.

Дополнительный экономический эффект в районе будет получен за счет привлечения местных подрядчиков для выполнения определенных видов работ.

Эксплуатация предприятия приведет к увеличению количества рабочих мест на которых будут задействовано местное население, что приведет к улучшению условий проживания и сокращению уровня бедности. Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

В целом, химическое и физическое воздействия на состояние окружающей природной среды от производственного объекта, подтвержденные расчетами приземных концентраций, уровня шума (с учетом штатного (регламентного) режима работы оборудования и его регулярного техобслуживания) будет допустимым и не превышать допустимых значений.

5.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Мясокостное отделение размещено на территории действующего предприятия АО «УКПФ», расположенного в поселке Касым Кайсенова, Уланского района, Восточно-

Казахстанской области, учетный квартал 033, д.1. Территория объекта длительное время используется в хозяйственной деятельности, имеет нарушенный почвенно-растительный покров и не относится к природным или особо ценным экосистемам.

Естественная растительность на территории размещения объекта практически отсутствует и представлена отдельными участками рудеральной (сорной) растительности, сформировавшейся в условиях антропогенного воздействия. Древесно-кустарниковая растительность встречается локально и выполняет преимущественно защитно-декоративные функции. Растительные сообщества, имеющие природоохранную ценность, отсутствуют.

Животный мир в пределах промышленной площадки представлен синантропными видами, приспособленными к существованию в городской и промышленной среде (воробьи, голуби, сороки, вороны, мелкие грызуны). Возможны эпизодические заходы отдельных видов мелких млекопитающих и птиц с прилегающих территорий. Постоянные места обитания диких животных, места размножения, зимовки и кормовые угодья на территории проектируемого объекта отсутствуют.

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан, в пределах участка размещения объекта не выявлены. Проектируемая деятельность не затрагивает особо охраняемые природные территории, водно-болотные угодья международного значения, государственные природные заказники, памятники природы и иные особо ценные природные комплексы.

Территория размещения объекта не входит в состав миграционных путей диких животных и птиц. Реализация проекта не приведёт к фрагментации природных местообитаний, нарушению миграционных коридоров или сокращению численности представителей животного мира.

Производство мясокостной муки осуществляется в закрытых производственных помещениях с использованием герметизированного технологического оборудования. Источниками воздействия на окружающую среду являются организованные выбросы загрязняющих веществ, шум от технологического оборудования и образование производственных отходов. При соблюдении проектных решений, эксплуатации систем газоочистки, организации производственного экологического контроля и выполнении природоохранных мероприятий воздействие на растительный и животный мир будет локальным и незначительным.

Проект не предусматривает изъятия объектов растительного или животного мира, вырубки древесной растительности, изменения естественного рельефа, нарушения природных экосистем, использования генетических ресурсов, интродукции новых видов растений или животных либо иной деятельности, способной привести к снижению биологического разнообразия.

Таким образом, реализация и эксплуатация мясокостного отделения не окажут существенного негативного воздействия на биоразнообразие, природные экосистемы, ареалы распространения растений и животных, а также на пути миграции диких животных. Воздействие будет носить локальный характер и ограничится пределами промышленной площадки.

5.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Почвенно-земельные ресурсы п. Касым Кайсенова, Уланского района, Восточно-Казахстанской области являются важным компонентом природно-территориального комплекса района. Поселок Касым Кайсенова является административным центром Уланского района и расположен в непосредственной близости от г. Усть-Каменогорска. Согласно материалам градостроительного планирования, территория поселка характеризуется преимущественно равнинным, слегка всхолмленным рельефом. С северо-восточной стороны поселка протекает р. Караозек.

Почвенный покров Уланского района характеризуется распространением темно-каштановых почв, обыкновенных и южных черноземов, а также горных разновидностей черноземных почв. Распространение конкретных почвенных разностей зависит от положения территории в рельефе, состава почвообразующих пород, условий увлажнения и характера землепользования.

В пределах п. Касым Кайсенова представлены земли различного функционального назначения. Согласно официальным материалам по управлению пастбищами, общая площадь территории поселка составляет около 1934 га, из которых земли населенных пунктов составляют 876,5 га, а земли промышленности, транспорта, связи и иного несельскохозяйственного назначения - 1056,8 га. Площадь сельскохозяйственных угодий включает, в частности, пашни, пастбища и сенокосы.

Проектируемый объект ТОО «MEALPRO» предусматривается на территории действующей производственной площадки АО «Усть-Каменогорская птицефабрика».

Проектируемая территория относится к ранее освоенной промышленной территории и используется в производственных целях. Размещение объекта предусматривается в границах существующей производственной площадки, в связи с чем дополнительное освоение природных земель и изъятие земель сельскохозяйственного назначения для реализации проекта не предусматривается.

Таким образом, реализация проекта не приведет к сокращению площади сельскохозяйственных угодий, изменению структуры сельскохозяйственного землепользования либо нарушению естественных природных комплексов за пределами существующей производственной территории.

С учетом ранее осуществленной хозяйственной деятельности на территории промышленной площадки естественный почвенный покров в значительной степени трансформирован. Возможные изменения почвенного покрова связаны преимущественно с существующей застройкой, твердыми покрытиями, инженерными коммуникациями, транспортной инфраструктурой и длительной эксплуатацией территории.

Для рассматриваемой территории характерно преимущественно техногенно преобразованное состояние земель. Поэтому основными потенциальными факторами воздействия на почвы при эксплуатации объекта являются не изъятие земель или нарушение естественного почвенного профиля, а возможность локального загрязнения территории при нарушении правил обращения с отходами, возникновении аварийных проливов сырья, масел и нефтепродуктов, химических реагентов, а также при неисправности технологического оборудования, резервуаров, трубопроводов и систем водоотведения.

Основными потенциальными видами воздействия на земельные ресурсы и почвы при реализации проекта могут являться:

- локальное загрязнение поверхности территории в результате аварийных проливов;
- поступление загрязняющих веществ в почву при нарушении герметичности оборудования и инженерных сетей;
- загрязнение территории при ненадлежащем накоплении отходов;
- механическое уплотнение грунта в местах движения автотранспорта и технологической техники;
- локальное нарушение поверхности территории при проведении ремонтных работ;
- пылеобразование на открытых участках территории в сухой период года;
- потенциальное развитие локальных процессов водной или ветровой эрозии на временно нарушенных участках при отсутствии их последующего благоустройства.

При этом эксплуатация объекта на существующей промышленной территории не предусматривает масштабного нарушения почвенного покрова, поскольку размещение основных производственных объектов и инженерных коммуникаций осуществляется в пределах уже освоенной территории.

В целях предотвращения загрязнения и деградации земельных ресурсов проектом предусматривается выполнение комплекса технических и организационных мероприятий.

К основным мероприятиям относятся:

- эксплуатация технологического оборудования в исправном состоянии и регулярный контроль его технического состояния;
- обеспечение герметичности технологического оборудования, трубопроводов, емкостей и соединений;
- размещение оборудования и потенциально опасных для почвы веществ на специально оборудованных площадках;
- применение твердых водонепроницаемых покрытий в местах возможного пролива сырья, жиров, масел и других загрязняющих веществ;
- исключение сброса производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод непосредственно на рельеф;
- обеспечение организованного отвода сточных вод в соответствии с принятой схемой водоотведения;
- раздельный сбор отходов производства и потребления;
- накопление отходов в специально предназначенных для этого закрытых или оборудованных контейнерах и местах;
- недопущение образования неорганизованных мест складирования и размещения отходов;
- своевременная передача отходов специализированным организациям в соответствии с установленными требованиями;
- поддержание территории производственной площадки в надлежащем санитарном состоянии;

- регулярный осмотр территории на предмет наличия проливов, загрязнений и повреждений покрытий;
- оперативная локализация аварийных проливов с применением сорбирующих материалов;
- ограничение движения транспортных средств и технологической техники установленными маршрутами;
- выполнение ремонтных работ с соблюдением требований экологической безопасности;
- восстановление нарушенных участков территории после завершения работ;
- благоустройство и озеленение свободных от застройки участков территории.

Особое внимание при эксплуатации объекта должно уделяться предотвращению загрязнения почвы органическими веществами и жировыми компонентами, образующимися при переработке сырья. Прием, переработка и временное хранение сырья и готовой продукции должны осуществляться в условиях, исключающих их контакт с открытой поверхностью грунта.

В случае возникновения аварийного пролива должны быть незамедлительно приняты меры по локализации источника загрязнения, удалению загрязненного материала и восстановлению нарушенного участка. При необходимости загрязненный грунт подлежит удалению и передаче специализированной организации для дальнейшего обращения с ним в соответствии с установленными требованиями.

В связи с размещением объекта на существующей промышленной территории значительное дополнительное воздействие на естественный почвенный покров не ожидается.

При эксплуатации объекта не предусматривается проведение работ, способных привести к масштабному изменению рельефа, активизации овражной эрозии, заболачиванию, вторичному засолению или опустыниванию территории.

Естественное содержание органического вещества в почвах района определяется типом почвы, растительным покровом, условиями увлажнения и характером землепользования. Для Уланского района характерно распространение черноземных и темно-каштановых почв, обладающих различным содержанием гумусовых веществ.

В пределах рассматриваемой промышленной площадки естественный почвенный профиль подвергался длительному антропогенному воздействию. В связи с этим влияние проектируемой деятельности на естественный органический состав почв оценивается как ограниченное.

При нормальной эксплуатации технологического оборудования и соблюдении требований к обращению с сырьем, отходами и химическими веществами поступление загрязняющих веществ в почву, способных вызвать изменение ее органического состава, не ожидается.

Реализация деятельности ТОО «MEALPRO» предусматривается в пределах существующей промышленной территории АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» в п. Касым Кайсенова. Дополнительное изъятие земель сельскохозяйственного назначения, пастбищ, сенокосов либо иных природных территорий для размещения объекта не предусматривается.

Дополнительная информация о состоянии почвенного покрова и оценке воздействия на земельные ресурсы приведена в разделах «2.2.5. Почвы» и «2.7.4. Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвы».

При соблюдении предусмотренных проектом технических, организационных и природоохранных мероприятий воздействие на почвенно-земельные ресурсы будет носить локальный, незначительный и обратимый характер. Реализация проекта не приведет к развитию процессов водной или ветровой эрозии, заболачивания, вторичного засоления, опустынивания либо иных форм деградации земель. В случае нарушения почвенного покрова восстановление территории будет осуществляться в рамках мероприятий по рекультивации, предусматривающих планировку поверхности, нанесение плодородного слоя почвы и восстановление растительного покрова.

5.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Намечаемая деятельность не предусматривает сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные водные объекты или подземные водоносные горизонты. В связи с этим гидроморфологические изменения водных объектов, изменение их гидрологического режима, русловых процессов и береговой линии отсутствуют.

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в соответствии с принятыми проектными решениями. Хозяйственно-бытовые сточные воды от санитарно-бытовых помещений по внутренним сетям направляются в существующую канализационную насосную станцию (КНС) АО «УКПФ».

Мясокостное отделение расположено вне границ водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов. Реализация намечаемой деятельности не затрагивает зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, особо охраняемые природные территории, рекреационные зоны, а также территории, имеющие особый режим водопользования.

Дополнительная информация о состоянии поверхностных и подземных вод приведена в разделах «2.2.2. Поверхностные и подземные воды» и «2.7.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды».

Для предотвращения негативного воздействия на водные ресурсы проектом предусматриваются следующие природоохранные мероприятия:

- обеспечение герметичности технологического оборудования, резервуаров и инженерных коммуникаций;
- своевременный контроль технического состояния систем водоснабжения и водоотведения;
- сбор и отведение производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в соответствии с проектной схемой водоотведения;
- хранение химических реагентов и горюче-смазочных материалов на специально оборудованных площадках с твердым водонепроницаемым покрытием;
- своевременный сбор и передача отходов специализированным организациям;

- оперативная локализация и ликвидация аварийных проливов с использованием сорбирующих материалов и последующей утилизацией загрязненного грунта при необходимости.

При выполнении предусмотренных проектом технических и природоохранных мероприятий эксплуатация цеха по производству мясокостной муки не приведет к ухудшению качества поверхностных и подземных вод, изменению их гидрологического режима или истощению водных ресурсов. Воздействие на водную среду оценивается как допустимое, локальное и незначительное.

Возможное изменение состояния окружающей среды может иметь место только при возникновении аварийных ситуаций, к которым относятся:

- повреждение инженерных коммуникаций, сопровождающееся утечкой воды;
- размыв грунта и локальное нарушение рельефа;
- локальное загрязнение почвы и подземных вод при аварийных проливах горюче-смазочных материалов или иных загрязняющих веществ;
- временное изменение условий поверхностного стока атмосферных и талых вод.

Указанные воздействия будут носить локальный, кратковременный и обратимый характер. При своевременном выявлении и ликвидации аварийных ситуаций их влияние на водные ресурсы не приведет к долговременному ухудшению гидрогеологических условий территории.

Таким образом, при соблюдении требований природоохранного законодательства Республики Казахстан, выполнении предусмотренных проектом технических и организационных мероприятий, а также соблюдении правил эксплуатации объекта воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое, локальное и экологически незначительное.

5.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Государственные посты мониторинга атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в районе расположения предприятия отсутствуют.

Анализ полученных результатов по оценке воздействия на атмосферный воздух методом расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, показал, что при соблюдении принятых проектных решений, воздействие на атмосферный воздух не будет превышать допустимых пороговых значений гигиенических нормативов к атмосферному воздуху. Деятельность, а также процессы, осуществляемые при эксплуатации, являются прогнозируемыми, в связи с чем, риски нарушения экологических нормативов минимальны.

Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в ходе осуществления намечаемой деятельности, могут являться выбросы в атмосферу разнообразных загрязняющих веществ, которые прямо или косвенно могут влиять практически на все компоненты окружающей среды – почву, атмосферу, гидросферу, биоту, социальные условия.

Для уменьшения влияния работающего оборудования на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу предусматривается комплекс технологических мероприятий.

Технологические мероприятия включают:

- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- применение материалов и оборудования, обеспечивающих надежность эксплуатации.

5.6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Наблюдаемые последствия изменения климата, независимо от их причин, выводят вопрос чувствительности природных и социально-экономических систем на первый план.

Качество окружающей среды содержит данные, которые могут помочь в понимании того, каким образом меняющийся климат может повлиять на биопотенциал региона и свойства окружающей среды, например, качество воздуха, воды и почвы.

Вместе с данными по устойчивости к климатическим изменениям, данная категория оценивает чувствительность конкретных экосистем и их способность к адаптации. При помощи этих данных измеряется текущее воздействие на систему, сообщая информацию по реальным стрессам, с которыми сталкиваются территории, занятые предприятиями.

Данные по устойчивости к изменениям климата оценивают связи в системе, ее способность смягчать последствия изменения климата и адаптироваться к ним.

В период эксплуатации объекта при условии соблюдения всех проектных решений и соблюдения должного технического обслуживания систем выброс загрязняющих веществ в атмосферу на границе санитарно-защитной зоны и зоне воздействия в пределах допустимых норм, воздействие на водный бассейн и почвы исключается.

При этом отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

5.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непременное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом. Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и

культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

Материальные активы.

Производственная мощность действующего цеха составляет **5 350 т/год** готовой мясокостной муки.

Производительность объекта по готовой продукции на перспективное положение составляет:

на существующее положение – 5350 т/год мясокостной муки;

на перспективное положение:

- мясокостная мука - 3 368,0 т/год;
- перьевая мука - 2 295,0 т/год;
- кровяная мука - 653,0 т/год;
- кормовая мука (стандарт) из падежа животных - 540,0 т/год;
- технический животный жир - 2 820,0 т/год.

Общая проектная производительность по выпуску готовой продукции составляет 9676 т/год.

В данном проекте рассматривается период эксплуатации 2026-2034 гг.

В ландшафтном отношении территория размещения объекта расположена в пределах степной и лесостепной зон Восточного Казахстана, в районе города Усть-Каменогорска (Өскемен). Территория характеризуется сочетанием равнинных и слабоволнистых участков, приуроченных к долине реки Иртыш и прилегающим междуречным пространствам. Рельеф в районе расположения предприятия и зон хозяйственного освоения в значительной степени преобразован антропогенной деятельностью.

Природный комплекс территории определяется сочетанием рельефа, почвенного покрова, климатических условий и растительности. Почвенный покров в естественных условиях представлен преимущественно черноземными, каштановыми и луговыми почвами, а в пределах застроенных и промышленных территорий - почвами, в различной степени измененными в результате хозяйственной деятельности. Естественная растительность сохранилась преимущественно на участках, не вовлеченных в интенсивное землепользование, и представлена разнотравно-злаковыми степными и луговыми сообществами. Значительная часть территории поселка Касыма Кайсенова подверглась антропогенному преобразованию вследствие развития жилой и промышленной застройки, транспортной инфраструктуры, инженерных коммуникаций и хозяйственного использования земель.

Воздействие на ландшафт в период эксплуатации объекта оценивается как незначительное. Эксплуатация объекта будет осуществляться в пределах ранее освоенной территории, в связи с чем существенного дополнительного преобразования природного ландшафта не предусматривается. Дополнительного изъятия земель, значительного изменения рельефа, нарушения почвенного покрова и уничтожения естественных природных комплексов на этапе эксплуатации объекта не ожидается.

В период эксплуатации возможное воздействие на ландшафт может быть связано преимущественно с содержанием территории объекта, образованием и временным накоплением отходов, движением автотранспорта и эксплуатацией существующих инженерных сооружений. При соблюдении проектных решений, требований по благоустройству территории и выполнении предусмотренных природоохранных мероприятий воздействие будет носить локальный характер и не приведет к существенному изменению ландшафтной структуры прилегающей территории.

Таким образом, влияние планируемой деятельности на материальные активы, объекты историко-культурного наследия и ландшафты оценивается как допустимое, незначительное и не требующее специальных компенсационных мер.

5.8. Взаимодействие указанных объектов

Взаимодействие факторов воздействия заключается в том, что все факторы среды воздействуют на организмы одновременно и с разной силой. При этом сила воздействия отдельного фактора зависит от сочетания и количественного значения силы воздействия других факторов. Выделяют несколько типов взаимодействия факторов воздействия:

- Один из факторов подавляет действие остальных, и его величина имеет определяющее значение.
- Взаимное усиление нескольких факторов.
- Взаимное исключение действия нескольких факторов.
- Сочетание положительных и отрицательных для окружающей среды воздействий, при этом влияние вторых усилено влиянием первых.
- Частичное замещение друг друга.

Намечаемая деятельность может спровоцировать следующие взаимодействия:

- Пылевая нагрузка → растительность: Выбросы пыли будут оседать на растительном покрове, снижая их фотосинтетическую активность и подавляя естественное возобновление.
- Атмосферные выбросы → почвенный покров: Оксиды азота и серы при взаимодействии с атмосферной влагой могут увеличивать кислотность осадков, воздействуя на буферную способность и без того уязвимых почв.
- Взаимосвязь с сезонными явлениями: Наибольшее воздействие прогнозируется в летний период (июнь-август), когда наличие природных пылевых бурь может усиливать антропогенное загрязнение.
- Компенсационные взаимодействия: Озеленение санитарно-защитной зоны создаст микроклиматический барьер, способствующий частичной конденсации атмосферной влаги и задержанию пыли.

- Фоновый уровень загрязнения + новые источники: существующий фон загрязнения в совокупности с новыми источниками может иметь акумулятивный эффект на качество атмосферного воздуха и состояние почв.

- Адаптация местных социально-экономических систем. Эксплуатация цеха по переработке биоотходов, как элемента производственной инфраструктуры способствует развитию системы обращения с отходами, повышению экологической безопасности территории и укреплению промышленной специализации региона.

- Мониторинговая сеть как фактор управления взаимодействиями: Система мониторинга позволит отслеживать потенциальные изменения в окружающей среде.

- Снижение естественной экологической ценности: Происходит трансформация естественных экосистем в техногенно-модифицированные с сопутствующим снижением их природной ценности и биоразнообразия.

- Новое равновесное состояние: По мере эксплуатации будет формироваться новое равновесие между техногенными и природными компонентами, устойчивость которого будет определяться эффективностью предусмотренных природоохранных мероприятий.

Эксплуатация мясокостного отделения будет сопровождаться комплексным воздействием на отдельные компоненты окружающей среды. Наиболее значимое взаимодействие ожидается между атмосферным воздухом и природными экосистемами в результате поступления загрязняющих веществ от технологического оборудования и их последующего рассеивания в атмосфере. Воздействие также будет оказываться на социально-экономическую среду за счет функционирования объекта как элемента производственной инфраструктуры, обеспечивающего переработку биоотходов, создание рабочих мест и развитие системы обращения с отходами.

С учетом размещения объекта на территории с существующей производственной инфраструктурой реализация намечаемой деятельности не приведет к возникновению принципиально новых видов воздействия на окружающую среду. Основные факторы воздействия будут иметь локальный характер и соответствовать воздействиям, характерным для объектов аналогичного назначения.

Проектом предусмотрен комплекс организационных и технических природоохранных мероприятий, направленных на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, рациональное обращение с отходами, предотвращение загрязнения почв и поверхностных вод, а также соблюдение требований экологической безопасности. При выполнении проектных решений и соблюдении требований природоохранного законодательства Республики Казахстан остаточное воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и не приведет к существенному нарушению экологического состояния территории.

6. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Значимость воздействий на окружающую среду оценивается, основываясь на:

- возможности воздействия;
- последствий воздействия.

Оценка производится по локальному, ограниченному, местному и региональному уровню воздействия.

Значимость антропогенных нарушений природной среды на всех уровнях оценивается по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- интенсивность.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Принята 4-х бальная система критериев. Нулевое воздействие будет только при отсутствии технической деятельности или воздействием, связанным с естественной природной изменчивостью. Для комплексной методики оценки воздействия на природную среду применяется мультипликативная (умножение) методология расчета.

Определение пространственного масштаба. Определение пространственного масштаба воздействий проводится на анализе технических решений, математического моделирования, или на основании экспертных оценок и представлено в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия

Градация	Пространственные границы воздействия (км или км^2)		Балл	Пояснения
1	*2*	*3*	*4*	*5*
Локальное	Площадь воздейст-вия до 1 км^2	Воздейст-вие на удалении до 100 м от линейного объекта	1	*Локальное воздействие* – воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды, ограниченные рамками территории (акватории) непосредственного размещения объекта или незначительно превышающими его по площади (до 1 км^2), оказывающие влияния на элементарные природно-территориальные комплексы на суше фаций и урочищ
Ограниченное	Площадь воздейст-вия до 10 км^2	Воздейст-вие на удалении до 1 км от линейного объекта	2	*Ограниченное воздействие* – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 10 км^2, оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне групп урочищ или местности

Градация	Пространственные границы воздействия (км или км^2)		Балл	Пояснения
1	*2*	*3*	*4*	*5*
Местное	Площадь воздействия от 10 до 100 км^2	Воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта	3	*Местное (территориальное) воздействие* – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 100 км^2, оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафта
Региональное	Площадь воздействия более 100 км^2	Воздействие на удалении от 10 до 100 км от линейного объекта	4	*Региональное воздействие* – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) более 100 км^2, оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафтных округов или провинций

Определение временного масштаба воздействия. Определение временного масштаба воздействия на отдельные компоненты природной среды, определяется на основании технического анализа, аналитических или экспертных оценок и представлено в таблице 6.2.

Таблица 6.2

Шкала оценки временного воздействия

Градация	Временной масштаб воздействия	Балл	Пояснения
1	*2*	*3*	*4*
Кратковременное	Воздействие наблюдается до 3-х месяцев	1	*Кратковременное воздействие* – воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени (например, в ходе строительства, бурения или ввода в эксплуатации), но, как правило, прекращается после завершения рабочей операции, продолжительность не превышает один сезон (допускается 3 месяца)
Воздействие средней продолжительности	Воздействие наблюдается от 3-х месяцев до 1 года	2	*Воздействие средней продолжительности* – воздействие, которое проявляется на протяжении от одного сезона (3 месяца) до 1 года
Продолжительное	Воздействие наблюдается от 1 до 3 лет	3	*Продолжительное воздействие* – воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени (более 1 года но менее 3 лет) и обычно охватывает период строительства запроектированного объекта
Многолетнее	Воздействие наблюдается от 3 до 5 лет и более	4	*Многолетнее (постоянное) воздействие* – воздействия, наблюдаемое от 3 до 5 лет и более (например, шум от эксплуатации), и которые могут быть скорее периодическими или повторяющимися (например, воздействия в результате ежегодных работ по техническому обслуживанию).

Определение величины интенсивности воздействия. Шкала интенсивности определяется на основе учений и экспертных суждений, и рассматривается в таблице 6.3.

Таблица 6.3

Шкала величины интенсивности воздействия

Градиент	Описание интенсивности воздействия	Балл
1	*2*	*3*
Незначительное	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое	Изменения природной среде не превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью восстанавливается.	2
Умеренное	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное	Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

Комплексная оценка воздействия на компоненты природной среды от различных источников воздействия:

Комплексный балл определяется по формуле:

$$Q^{i}_{\text{int}egr} = Q^{t}_{i} \times Q^{S}_{i} \times Q^{j}_{i},$$

Где,

$Q^{i}_{\text{int}egr}$ - комплексный оценочный балл для заданного воздействия;

Q^{t}_{i} - балл временного воздействия на i-й компонент природной среды;

Q^{S}_{i} - балл пространственного воздействия на i-й компонент природной среды;

Q^{j}_{i} - балл интенсивности воздействия на i-й компонент природной среды.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Категория значимости определяется интервалом значений в зависимости от балла, полученного при расчете комплексной оценки, как показано в таблице 6.4.

Таблица 6.4

Категории значимости воздействий

<table>
<tr><td colspan="3">Категории воздействия, балл</td><td rowspan="2">Интегральная оценка, балл</td><td colspan="2">Критерии значимости</td></tr>
<tr><td>Пространственный масштаб</td><td>Временной масштаб</td><td>Интенсивность воздействия</td><td>Баллы</td><td>Значимость</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr>
<tr><td>Локальное
1</td><td>Кратковременное
1</td><td>Незначительное
1</td><td>1</td><td rowspan="2">1-8</td><td rowspan="2">Воздействие низкой значимости</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Ограниченное
2</td><td rowspan="2">Средней продолжительности
2</td><td rowspan="2">Слабое
2</td><td rowspan="2">8</td></tr>
<tr><td rowspan="2">9-27</td><td rowspan="2">Воздействие средней значимости</td></tr>
<tr><td>Местное
3</td><td>Продолжительное
3</td><td>Умеренное
3</td><td>27</td></tr>
<tr><td>Региональное
4</td><td>Многолетнее
4</td><td>Сильное
4</td><td>64</td><td>28-64</td><td>Воздействие высокой значимости</td></tr>
</table>

Расчет комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду в период эксплуатации приведен в таблице 6.5.

Таблица 6.5

Расчет комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду в период эксплуатации объекта

Компоненты природной среды	Простран-ственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
1	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Атмосферный воздух	3 Местное	4 Многолетнее	2 Слабое	24	Воздействие средней значимости
Животный мир	1 Локальное	4 Многолетнее	2 Слабое	8	Воздействие слабой значимости
Растительный мир	1 Локальное	4 Многолетнее	2 Слабое	8	Воздействие слабой значимости
Почвы	1 Локальное	4 Многолетнее	2 Слабое	8	Воздействие слабой значимости
Поверхностные воды	-	-	-	-	Отсутствует
Подземные воды	1 Локальное	Кратковременное 1	Незначительное 1	1	Воздействие низкой значимости

7. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

7.1. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий

На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения атмосферы, выбросы которых (г/сек, т/год) предложены в качестве нормативов предельно допустимых выбросов.

Предельно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия, установленный с учетом перспективы развития данного предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере при условии, что выбросы того же вещества из источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК.

Рассчитанные значения НДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении НДВ для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

Для населенных мест требуется выполнение соотношения:

$$\frac{См}{ПДК} \leq 1$$

Выбросы для всех загрязняющих веществ и групп суммаций предложены в качестве нормативов допустимых выбросов.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов допустимых выбросов для источников, приведены в таблице 7.1.1.

Таблица 7.1.1.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2027-2034 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123, Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
Организованные источники								
Мясокостное отделение	0016	-	-	0,0415	0,038097	0,0415	0,038097	2027
Итого:		**-**	**-**	***0,0415***	***0,038097***	***0,0415***	***0,038097***	
Неорганизованные источники								
Мясокостное отделение	6001	-	-	0,014847222	0,01069	0,014847222	0,01069	2027
Итого:		**-**	**-**	***0,014847222***	***0,01069***	***0,014847222***	***0,01069***	
Всего по загрязняющему веществу:		**-**	**-**	**0,056347222**	**0,048787**	**0,056347222**	**0,048787**	**2027**
0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Мясокостное отделение	6001	-	-	0,001277778	0,00092	0,001277778	0,00092	2027
Итого:		**-**	**-**	***0,001277778***	***0,00092***	***0,001277778***	***0,00092***	
Всего по загрязняющему веществу:		**-**	**-**	**0,001277778**	**0,00092**	**0,001277778**	**0,00092**	**2027**
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Неорганизованные источники								
Мясокостное отделение	6001	-	-	0,0133	0,0015	0,0133	0,0015	2027
Итого:		**-**	**-**	***0,0133***	***0,0015***	***0,0133***	***0,0015***	
Всего по загрязняющему веществу:		**-**	**-**	**0,0133**	**0,0015**	**0,0133**	**0,0015**	**2027**
0303, Аммиак (32)								
Организованные источники								
Мясокостное отделение	0001	0,025	0,200625	-	-	-	-	2026
Мясокостное отделение	0003	-	-	0,003075	0,0317556	0,003075	0,0317556	2027
Итого:		***0,025***	***0,200625***	***0,003075***	***0,0317556***	***0,003075***	***0,0317556***	
Всего по загрязняющему веществу:		**0,025**	**0,200625**	**0,003075**	**0,0317556**	**0,003075**	**0,0317556**	**2027**

Продолжение таблицы 7.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Организованные источники								
Мясокостное отделение	0001	0,004	0,0321	-	-	-	-	2026
Мясокостное отделение	0003	-	-	0,000855	0,016997295	0,000855	0,016997295	2027
Итого:		***0,004***	***0,0321***	***0,000855***	***0,016997295***	***0,000855***	***0,016997295***	
Всего по загрязняющему веществу:		**0,004**	**0,0321**	**0,000855**	**0,016997295**	**0,000855**	**0,016997295**	**2027**
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Неорганизованные источники								
Мясокостное отделение	6001	-	-	0,018472222	0,0133	0,018472222	0,0133	2027
Итого:		-	-	***0,018472222***	***0,0133***	***0,018472222***	***0,0133***	
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	**0,018472222**	**0,0133**	**0,018472222**	**0,0133**	**2027**
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Мясокостное отделение	6001	-	-	0,001041667	0,00075	0,001041667	0,00075	2027
Итого:		-	-	***0,001041667***	***0,00075***	***0,001041667***	***0,00075***	
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	**0,001041667**	**0,00075**	**0,001041667**	**0,00075**	**2027**
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
Неорганизованные источники								
Мясокостное отделение	6001	-	-	0,001944444	0,0033	0,001944444	0,0033	2027
Итого:		-	-	***0,001944444***	***0,0033***	***0,001944444***	***0,0033***	
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	**0,001944444**	**0,0033**	**0,001944444**	**0,0033**	**2027**
1039, Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)								
Организованные источники								
Мясокостное отделение	0001	0,002	0,01605	-	-	-	-	2026
Мясокостное отделение	0003	-	-	0,00045	0,007161225	0,00045	0,007161225	2027
Итого:		***0,002***	***0,01605***	***0,00045***	***0,007161225***	***0,00045***	***0,007161225***	
Всего по загрязняющему веществу:		**0,002**	**0,01605**	**0,00045**	**0,007161225**	**0,00045**	**0,007161225**	**2027**
1071, Гидроксибензол (155)								
Организованные источники								
Мясокостное отделение	0001	0,002	0,01605	-	-	-	-	2026
Мясокостное отделение	0003	-	-	0,00056	0,00901596	0,00056	0,00901596	2027
Итого:		***0,002***	***0,01605***	***0,00056***	***0,00901596***	***0,00056***	***0,00901596***	
Всего по загрязняющему веществу:		**0,002**	**0,01605**	**0,00056**	**0,00901596**	**0,00056**	**0,00901596**	**2027**

Продолжение таблицы 7.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1314, Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								
Организованные источники								
Мясокостное отделение	0001	0,0115	0,0923	-	-	-	-	2026
Мясокостное отделение	0003	-	-	0,00192	0,0271827	0,00192	0,0271827	2027
Итого:		***0,0115***	***0,0923***	***0,00192***	***0,0271827***	***0,00192***	***0,0271827***	
Всего по загрязняющему веществу:		**0,0115**	**0,0923**	**0,00192**	**0,0271827**	**0,00192**	**0,0271827**	**2027**
1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Организованные источники								
Мясокостное отделение	0001	0,01	0,08025	-	-	-	-	2026
Мясокостное отделение	0003	-	-	0,00252	0,03693663	0,00252	0,03693663	2027
Итого:		***0,01***	***0,08025***	***0,00252***	***0,03693663***	***0,00252***	***0,03693663***	
Всего по загрязняющему веществу:		**0,01**	**0,08025**	**0,00252**	**0,03693663**	**0,00252**	**0,03693663**	**2027**
1519, Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)								
Организованные источники								
Мясокостное отделение	0001	0,013	0,104325	-	-	-	-	2026
Мясокостное отделение	0003	-	-	0,00159	0,022407165	0,00159	0,022407165	2027
Итого:		***0,013***	***0,104325***	***0,00159***	***0,022407165***	***0,00159***	***0,022407165***	
Всего по загрязняющему веществу:		**0,013**	**0,104325**	**0,00159**	**0,022407165**	**0,00159**	**0,022407165**	**2027**
1707, Диметилсульфид (227)								
Организованные источники								
Мясокостное отделение	0001	0,0035	0,0281	-	-	-	-	2026
Мясокостное отделение	0003	-	-	0,00208	0,04271532	0,00208	0,04271532	2027
Итого:		***0,0035***	***0,0281***	***0,00208***	***0,04271532***	***0,00208***	***0,04271532***	
Всего по загрязняющему веществу:		**0,0035**	**0,0281**	**0,00208**	**0,04271532**	**0,00208**	**0,04271532**	**2027**
1715, Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								
Организованные источники								
Мясокостное отделение	0001	0,0002	0,001605	-	-	-	-	2026
Мясокостное отделение	0003	-	-	0,000048	0,000849678	0,000048	0,000849678	2027
Итого:		***0,0002***	***0,001605***	***0,000048***	***0,000849678***	***0,000048***	***0,000849678***	
Всего по загрязняющему веществу:		**0,0002**	**0,001605**	**0,000048**	**0,000849678**	**0,000048**	**0,000849678**	**2027**
1728, Этантиол (668)								
Организованные источники								
Мясокостное отделение	0001	0,0015	0,01205	-	-	-	-	2026
Мясокостное отделение	0003	-	-	0,0004	0,00736173	0,0004	0,00736173	2027
Итого:		***0,0015***	***0,01205***	***0,0004***	***0,00736173***	***0,0004***	***0,00736173***	

Продолжение таблицы 7.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		**0,0015**	**0,01205**	**0,0004**	**0,00736173**	**0,0004**	**0,00736173**	**2027**
1819, Диметиламин (195)								
Организованные источники								
Мясокостное отделение	0001	0,003	0,024075	-	-	-	-	2026
Мясокостное отделение	0003	-	-	0,00054	0,00537768	0,00054	0,00537768	2027
Итого:		***0,003***	***0,024075***	***0,00054***	***0,00537768***	***0,00054***	***0,00537768***	
Всего по загрязняющему веществу:		**0,003**	**0,024075**	**0,00054**	**0,00537768**	**0,00054**	**0,00537768**	**2027**
2902, Взвешенные частицы (116)								
Организованные источники								
Мясокостное отделение	0016	-	-	0,0074	0,0067932	0,0074	0,0067932	2027
Итого:		**-**	**-**	***0,0074***	***0,0067932***	***0,0074***	***0,0067932***	
Всего по загрязняющему веществу:		**-**	**-**	**0,0074**	**0,0067932**	**0,0074**	**0,0067932**	**2027**
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
Неорганизованные источники								
Мясокостное отделение	6001	-	-	0,001944444	0,0014	0,001944444	0,0014	2027
Итого:		**-**	**-**	***0,001944444***	***0,0014***	***0,001944444***	***0,0014***	
Всего по загрязняющему веществу:		**-**	**-**	**0,001944444**	**0,0014**	**0,001944444**	**0,0014**	**2027**
2912, Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)								
Организованные источники								
Мясокостное отделение	0001	0,198	0,705672	-	-	-	-	2026
Мясокостное отделение	0002	0,03574	0,705672	-	-	-	-	2026
Мясокостное отделение	0004	-	-	0,02592	0,0923789	0,02592	0,0923789	2027
Мясокостное отделение	0005	-	-	0,02592	0,0923789	0,02592	0,0923789	2027
Мясокостное отделение	0006	-	-	0,02592	0,0923789	0,02592	0,0923789	2027
Мясокостное отделение	0007	-	-	0,02	0,07128	0,02	0,07128	2027
Мясокостное отделение	0008	-	-	0,02	0,07128	0,02	0,07128	2027
Мясокостное отделение	0009	-	-	0,02	0,07128	0,02	0,07128	2027
Мясокостное отделение	0010	-	-	0,02	0,07128	0,02	0,07128	2027
Мясокостное отделение	0011	-	-	0,02	0,07128	0,02	0,07128	2027
Мясокостное отделение	0012	-	-	0,02	0,07128	0,02	0,07128	2027
Мясокостное отделение	0015	-	-	0,136	0,646272	0,136	0,646272	2027
Итого:		***0,23374***	***1,411344***	***0,33376***	***1,3510887***	***0,33376***	***1,3510887***	
Всего по загрязняющему веществу:		**0,23374**	**1,411344**	**0,33376**	**1,3510887**	**0,33376**	**1,3510887**	**2027**

Продолжение таблицы 7.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2920, Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
Организованные источники								
Мясокостное отделение	0001	0,494	1,173744	-	-	-	-	2026
Мясокостное отделение	0013	-	-	0,0112	0,0266112	0,0112	0,0266112	2027
Мясокостное отделение	0014	-	-	0,0112	0,0266112	0,0112	0,0266112	2027
Итого:		***0,494***	***1,173744***	***0,0224***	***0,0532224***	***0,0224***	***0,0532224***	***2027***
Всего по загрязняющему веществу:		**0,494**	**1,173744**	**0,0224**	**0,0532224**	**0,0224**	**0,0532224**	**2027**
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Организованные источники								
Мясокостное отделение	0016	-	-	0,0179	0,0164322	0,0179	0,0164322	2027
Итого:		***-***	***-***	***0,0179***	***0,0164322***	***0,0179***	***0,0164322***	***2027***
Всего по загрязняющему веществу:		**-**	**-**	**0,0179**	**0,0164322**	**0,0179**	**0,0164322**	**2027**
Всего по объекту:		**0,80344**	**3,192618**	**0,489825777**	**1,705254483**	**0,489825777**	**1,705254483**	**2027**
Из них:								
Итого по организованным источникам:		***0,80344***	***3,192618***	***0,436998***	***1,673394483***	***0,436998***	***1,673394483***	
Итого по неорганизованным источникам:				***0,052827777***	***0,03186***	***0,052827777***	***0,03186***	

7.2. Обоснование предельных качественных показателей физических воздействий

Не допускается проводить работы и применять машины и оборудование с показателем превышения вибрации более 12 дБ (4,0 раза) и уровнем звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе. Для снижения реальной вибрационно-шумовой нагрузки и профилактики ее неблагоприятного воздействия, работающие должны использовать средства индивидуальной защиты.

Согласно информации, приведенной в разделе 2.7.7., превышений допустимых уровней звука на границе СЗЗ и в фиксированной точке (жилая зона) наблюдаться не будет. При условии правильной эксплуатации, постоянного технического обслуживания и контроля производственных объектов шумовое воздействие ожидается незначительное.

7.3. Выбор операций по управлению отходами

7.3.1. Цель, задачи и целевые показатели управления отходами

Целью Программы управления отходами является обеспечение экологически безопасного обращения с отходами, образующимися в процессе эксплуатации цеха по производству мясокостной муки, предотвращение загрязнения компонентов окружающей среды, снижение объемов образования отходов производства и потребления, а также соблюдение требований Экологического кодекса Республики Казахстан.

Приоритетными направлениями управления отходами являются предотвращение образования отходов, сокращение их количества, организация раздельного сбора, безопасного временного накопления и передача специализированным организациям для дальнейшей переработки, утилизации или удаления.

Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих задач:

- обеспечение соблюдения требований природоохранного законодательства Республики Казахстан;
- организация системы учета образования, накопления и передачи отходов;
- минимизация объемов образования отходов производства и потребления;
- организация раздельного сбора отходов по видам;
- обеспечение экологически безопасного временного хранения отходов;
- предотвращение загрязнения почв, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха при обращении с отходами;
- осуществление производственного экологического контроля.

Производственная деятельность цеха предусматривает переработку биологического сырья животного происхождения в мясокостную муку и животный жир. Биологическое сырье, поступающее на предприятие, используется в качестве основного сырья технологического процесса и не относится к отходам, образующимся в результате эксплуатации объекта.

В процессе эксплуатации объекта образуются отходы производства и потребления, характерные для предприятий пищевой промышленности и эксплуатации технологического оборудования, в том числе твердые коммунальные отходы, отходы упаковочных материалов, загрязненная ветошь, отработанные масла и фильтрующие

материалы а также иные отходы, связанные с обслуживанием оборудования и административно-хозяйственной деятельностью.

На предприятии предусматривается раздельный сбор отходов с использованием промаркированных контейнеров и специализированной тары. Временное накопление отходов осуществляется на специально оборудованной площадке, исключающей загрязнение окружающей среды. Условия хранения и сроки накопления отходов соответствуют требованиям действующего экологического законодательства Республики Казахстан.

Все образующиеся отходы подлежат идентификации и количественному учету. Для опасных отходов, при необходимости, оформляются паспорта отходов в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан.

Передача отходов осуществляется специализированной организации на основании заключенных договоров и сопровождается оформлением необходимой учетной документации, подтверждающей количество и виды переданных отходов.

Транспортирование отходов осуществляется с соблюдением требований действующего законодательства Республики Казахстан, с использованием транспортных средств, исключающих загрязнение окружающей среды и обеспечивающих безопасность при перевозке.

Для обеспечения экологически безопасного обращения с отходами предусматриваются следующие мероприятия:

- назначение ответственного лица за обращение с отходами;
- ведение журнала учета образования и движения отходов;
- проведение производственного экологического контроля;
- своевременная передача отходов специализированной организации;
- проведение инструктажа персонала по вопросам обращения с отходами;
- контроль состояния площадок временного накопления отходов.

При соблюдении проектных решений и выполнении предусмотренных природоохранных мероприятий воздействие отходов производства и потребления на окружающую среду будет носить локальный и допустимый характер. Образующиеся отходы не будут накапливаться сверх установленных нормативов и будут своевременно передаваться специализированной организации для дальнейшего обращения. Реализация предусмотренной системы управления отходами обеспечит соблюдение требований экологической безопасности и исключит существенное негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

8. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Согласно п.5 ст.41 ЭК РК в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и здоровья человека устанавливаются лимиты накопления отходов.

В результате деятельности предприятия на нормируемый период 2026-2034 гг планируется образование 9 наименований отходов, в том числе: опасных отходов – 2 наименования; неопасных отходов - 7 наименования.

В разделе «2.9.2.2. Расчеты и обоснование объемов образования отходов» данного отчета приведены расчеты объема накопления отходов производства и потребления на 2026-2034 гг.

В таблице 8.1 приведены лимиты накопления отходов производства и потребления на период 2026-2034 гг. для рассматриваемого мясокостного отделения ТОО «MEALPRO».

Таблица 8.1

Лимиты накопления отходов на 2026-2034 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	***2***	***3***
всего	-	***561,868***
в том числе		
отходов производства	-	***557,525***
отходов потребления	-	***4,343***
опасные отходы		
отработанные моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 08*)	-	0,18
упаковка, содержащая остатки или загрязнения опасными веществами (код 15 01 10*)	-	0,13
всего опасных отходов		*0,31*
неопасные отходы		
абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (код 15 02 03)	-	4,0
смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01)	-	4,343
пластмассовая упаковка код (15 01 02)	-	0,9
опилки стружки черных металлов (12 01 01)	-	0,1
отходы сварки (12 01 13)	-	0,015
дерево (поддоны) (20 01 38)	-	2,2
отходы подготовки и переработки мяса, рыбы и других продуктов животного происхождения (мясокостная мука с истекшим сроком) (16 03 06)	-	550,0
всего неопасных отходов	-	*561,558*
Зеркальные отходы		
-	-	-

Лимиты накопления 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 обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

9. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

9.1.Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

При эксплуатации цеха по производству мясокостной муки вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов оценивается как низкая при условии соблюдения требований проектной документации, технологического регламента, инструкций по эксплуатации оборудования, а также требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда.

Производство мясокостной муки представляет собой непрерывный технологический процесс, включающий прием и временное хранение сырья, его термическую обработку, сушку, прессование, измельчение, охлаждение, хранение готовой продукции и транспортирование. Основное технологическое оборудование оснащено средствами автоматического контроля и управления, обеспечивающими поддержание заданных параметров технологического процесса, включая температурный режим, давление, уровень загрузки оборудования и работу систем аспирации.

Конструктивные решения оборудования предусматривают наличие устройств защиты, блокировок, аварийной сигнализации и автоматического отключения при возникновении нештатных режимов работы, что существенно снижает вероятность возникновения аварийных ситуаций и минимизирует риск негативного воздействия на окружающую среду.

К потенциальным отклонениям и инцидентам при эксплуатации цеха могут относиться:

- нарушение технологического режима термической обработки сырья;
- отказ технологического оборудования, насосного оборудования, транспортеров или вентиляционных систем;
- нарушение работы систем аспирации и очистки отходящих газов;
- кратковременное увеличение выбросов загрязняющих веществ вследствие нарушения технологического режима;
- разгерметизация технологического оборудования или трубопроводов с возможным проливом сырья или жировых фракций;
- возгорание горючих материалов, жировых отложений или пылевоздушных смесей при нарушении требований пожарной безопасности;
- прекращение электроснабжения, приводящее к остановке технологического процесса.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций и минимизации их последствий проектом предусматриваются следующие организационные и технические мероприятия:

- соблюдение технологического регламента и эксплуатационной документации изготовителей оборудования;
- проведение планово-предупредительных ремонтов и регулярного технического обслуживания технологического оборудования;
- постоянный контроль параметров технологического процесса с использованием средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов;
- своевременное обслуживание систем аспирации, вентиляции и газоочистки;
- обучение персонала безопасным методам работы, проведение вводного, первичного и периодического инструктажей по охране труда, промышленной и пожарной безопасности;
- обеспечение производственных помещений первичными средствами пожаротушения и поддержание их в исправном состоянии;
- разработка и выполнение плана действий персонала при возникновении аварийных ситуаций;
- осуществление производственного экологического контроля за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ.

При соблюдении предусмотренных проектом технических решений и организационных мероприятий вероятность возникновения аварий, способных вызвать существенное загрязнение окружающей среды, причинение вреда здоровью населения или длительное нарушение производственного процесса, является минимальной.

По результатам оценки рисков установлено, что мясокостного отделения не связана с высокой вероятностью возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Потенциальные отклонения носят локальный характер, своевременно выявляются средствами контроля и могут быть устранены без значительного воздействия на окружающую среду. Реализация предусмотренных проектом мероприятий обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта и соблюдение требований экологической, промышленной и пожарной безопасности.

9.2. Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Возможные чрезвычайные ситуации природного характера в районе расположения скотомогильника указаны в таблице 9.2.

Таблица 9.2.

Возможные чрезвычайные ситуации природного характера в районе расположения предприятия

Вид чрезвычайной ситуации природного характера	Возможность воздействия на проектируемый объект
Землетрясения (наведенная сейсмичность)	Источники наведённой сейсмичности в районе размещения объекта отсутствуют, вероятность проявления наведённой сейсмичности исключена.
Опасные гидрологические явления	Территория проектируемого объекта не подвержена затоплению или подтоплению, так как располагается вне зон возможных паводков, на возвышенной

Вид чрезвычайной ситуации природного характера	Возможность воздействия на проектируемый объект
	местности. Поблизости отсутствуют крупные водотоки, способные вызвать угрозу подтопления или зажоров.
Опасные метеорологические явления	Для района характерны резкие колебания температур, сильные ветры, пыльные бури, а также периоды засухи и жары летом и морозы зимой. Эти явления носят периодический сезонный характер и учитываются при эксплуатации объекта.
Лесные и степные пожары	Объект располагается на промышленной площадке, удалённой от лесных массивов и обширных степных участков с горючей растительностью. Вероятность воздействия природных пожаров минимальна, однако предусмотрены меры пожарной безопасности и наличие первичных средств тушения пожара.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций по причине природных воздействий следует принять несущественной, так как при монтаже оборудования в полной мере учитываются природно-климатические особенности района.

9.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него и все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Внешние техногенные факторы риска

Проектируемый цех по производству мясокостной муки размещается на территории действующего предприятия АО «УКПФ». В непосредственной близости отсутствуют опасные производственные объекты, аварии на которых могут оказать существенное влияние на работу проектируемого объекта.

Вероятность воздействия внешних техногенных факторов, таких как взрывы, крупные пожары, выбросы токсичных веществ или радиационные аварии, оценивается как низкая. Возможное воздействие может быть связано только с возникновением пожаров на соседних производственных площадках либо возгоранием сухой растительности в пожароопасный период. При этом распространение поражающих факторов за пределы промышленной площадки маловероятно.

Вероятность аварий и инцидентов на объекте

Технологический процесс производства мясокостной муки включает прием и временное хранение сырья животного происхождения, его термическую обработку, сушку, обезжиривание, прессование, измельчение, охлаждение, хранение готовой продукции и транспортирование.

Производственный процесс относится к объектам с умеренным уровнем потенциальной опасности, поскольку предусматривает эксплуатацию технологического оборудования, работающего при повышенных температурах и давлениях, а также обращение с сырьем животного происхождения.

Основными потенциальными источниками возникновения аварийных ситуаций являются:

- нарушение технологического режима термической обработки сырья;
- отказ сушильного, варочного, прессового, дробильного и транспортирующего оборудования;
- нарушение работы систем аспирации, вентиляции и газоочистки;
- разгерметизация технологического оборудования, трубопроводов или емкостей с жировыми фракциями;
- воспламенение жировых отложений, горючих материалов или органической пыли;
- короткое замыкание электрооборудования;
- прекращение электроснабжения с остановкой технологического процесса;
- ошибки обслуживающего персонала при эксплуатации оборудования.

Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды

В случае возникновения аварийных ситуаций возможно проявление следующих неблагоприятных факторов:

- кратковременное увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при нарушении технологического режима;
- образование дыма и продуктов неполного сгорания при возникновении возгорания;
- локальное загрязнение почвы при проливе жировых фракций или сырья животного происхождения;
- образование дополнительных отходов, требующих безопасного сбора и утилизации;
- временное увеличение уровней шума при аварийной остановке или ремонте оборудования.

Возможные аварийные ситуации носят локальный характер и ограничиваются пределами производственного здания либо территории промышленной площадки. При соблюдении проектных решений вероятность распространения негативного воздействия за пределы санитарно-защитной зоны является незначительной.

Технологическое оборудование оснащается автоматизированными системами контроля температуры, давления и других технологических параметров, аварийной сигнализацией, защитными блокировками и устройствами аварийного отключения. Работа оборудования осуществляется в закрытом технологическом цикле, что существенно снижает вероятность возникновения аварий и выбросов загрязняющих веществ.

Воздействие природных стихийных явлений

Территория размещения объекта не относится к районам с высокой вероятностью возникновения опасных геологических процессов, таких как оползни, сели или землетрясения высокой интенсивности.

Наиболее вероятными природными воздействиями являются:

- сильный ветер;

- ливневые осадки;
- снеговые нагрузки;
- грозовые явления;
- экстремально высокие и низкие температуры наружного воздуха.

Проектом предусмотрены мероприятия по защите объекта от воздействия неблагоприятных природных факторов, включая устройство организованного водоотведения, молниезащиты, системы заземления, обеспечение устойчивости строительных конструкций к нормативным ветровым и снеговым нагрузкам, а также защиту инженерных коммуникаций от климатических воздействий.

При реализации предусмотренных проектных решений вероятность возникновения аварий вследствие природных явлений оценивается как маловероятная.

Меры по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций и минимизации их последствий проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- соблюдение требований технологического регламента;
- проведение планово-предупредительных ремонтов и технического обслуживания оборудования;
- постоянный производственный контроль параметров технологического процесса;
- регулярное обслуживание систем аспирации, вентиляции и очистки отходящих газов;
- обучение персонала безопасным методам выполнения работ и действиям при возникновении аварийных ситуаций;
- оснащение производственных помещений средствами пожаротушения, пожарной сигнализацией и средствами индивидуальной защиты;
- разработка и выполнение плана ликвидации аварийных ситуаций;
- организация производственного экологического контроля;
- своевременная очистка оборудования и производственных помещений от жировых отложений и органической пыли.

Возможные классы пожаров и средства пожаротушения

В соответствии с требованиями технического регламента в производственных помещениях возможны следующие классы пожаров:

- класс А - горение твердых горючих материалов (деревянные поддоны, упаковочные материалы и другие твердые вещества);
- класс В - горение горючих жидкостей и жиров;
- класс С - горение горючих газов (при их использовании в технологическом процессе);
- класс Е - возгорание электрооборудования, находящегося под напряжением.

Для ликвидации возможных возгораний предусматривается применение порошковых и углекислотных огнетушителей, внутренних противопожарных средств, а

также воды для тушения твердых горючих материалов после отключения электрооборудования от источников питания.

Проведенная оценка показывает, что при соблюдении требований промышленной, экологической и пожарной безопасности вероятность возникновения аварийных ситуаций, способных вызвать значительное негативное воздействие на окружающую среду или здоровье населения, является низкой. Возможные последствия носят локальный характер и могут быть оперативно локализованы силами эксплуатационного персонала без выхода воздействия за пределы промышленной площадки предприятия.

9.4. Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Мясокостное отделение ТОО «MEALPRO» предназначено для переработки побочных продуктов животного происхождения с получением мясокостной муки и кормового животного жира. Производственный процесс связан с эксплуатацией термического оборудования, дробильных установок, транспортеров, паровых систем и электрооборудования, что обуславливает наличие потенциальных производственных рисков.

В случае возникновения аварийной ситуации примерные масштабы неблагоприятных последствий оцениваются как локальные (в пределах производственного участка), а при развитии пожара или крупной технологической аварии - объектовые (в пределах территории предприятия).

9.5. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности. Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Для мясокостного отделения ТОО «MEALPRO» обеспечение безопасности производственного процесса является одним из основных условий стабильной эксплуатации объекта.

Надежность эксплуатации мясокостного отделения и минимизация рисков возникновения аварийных ситуаций обеспечиваются за счет:

- соблюдения требований нормативных документов в области промышленной, санитарной, пожарной и экологической безопасности;
- применения исправного технологического оборудования и своевременного проведения его технического обслуживания;
- постоянного производственного контроля и мониторинга состояния оборудования;
- подготовки персонала к действиям при возникновении аварийных ситуаций;
- наличия плана ликвидации аварийных ситуаций и взаимодействия с аварийно-спасательными службами.

1. Профилактические меры

Инженерно-технические мероприятия

- автоматизация и контроль технологического процесса с использованием контрольно-измерительных приборов;
- контроль температуры, давления и других технологических параметров оборудования;
- оснащение оборудования предохранительными устройствами, аварийной сигнализацией и средствами автоматического отключения при возникновении неисправностей;
- обеспечение исправной работы систем вентиляции, аспирации и удаления технологических запахов;
- оснащение помещений первичными средствами пожаротушения, пожарной сигнализацией и системой оповещения;
- обеспечение бесперебойной работы систем электроснабжения, водоснабжения и канализации;
- организация безопасного хранения сырья, готовой продукции и технологических материалов;
- содержание производственных помещений и территории предприятия в соответствии с санитарными требованиями.

Организационные мероприятия

- соблюдение утвержденных технологических регламентов переработки сырья;
- проведение вводного, первичного, повторного и внепланового инструктажей по охране труда и пожарной безопасности;
- обучение работников безопасным методам выполнения работ;
- проведение тренировок по действиям персонала при возникновении пожара, аварийных выбросов, отключении электроэнергии и других чрезвычайных ситуациях;
- разработка и актуализация плана ликвидации аварийных ситуаций;
- постоянный контроль соблюдения требований промышленной, пожарной и экологической безопасности.

2. Техническое обслуживание и мониторинг оборудования

Техническое обслуживание технологического оборудования мясокостного отделения осуществляется в соответствии с требованиями заводов-изготовителей, графиками планово-предупредительного ремонта и внутренними регламентами предприятия.

Основными мероприятиями являются:

- ежедневный осмотр оборудования перед началом работы;
- проверка исправности электродвигателей, транспортеров, дробильного оборудования, насосов, паропроводов и запорной арматуры;
- контроль герметичности трубопроводов и оборудования;
- периодическая диагностика состояния технологического оборудования;

- своевременная замена изношенных деталей и узлов;
- ведение журналов технического обслуживания, ремонта и учета выявленных неисправностей.

Постоянный производственный контроль позволяет своевременно выявлять отклонения технологических параметров и предупреждать возникновение аварийных ситуаций.

3. Меры при природных стихийных бедствиях

Для снижения риска воздействия природных факторов предусматриваются следующие мероприятия:

- выполнение зданий и сооружений в соответствии с действующими строительными нормами с учетом сейсмических воздействий района размещения объекта;
- обеспечение надежной работы систем водоотведения во время сильных осадков;
- защита инженерных коммуникаций от неблагоприятных климатических воздействий;
- наличие резервного источника электроснабжения для поддержания работы жизненно важных инженерных систем;
- разработка порядка действий персонала при землетрясениях, сильном ветре, снегопадах, паводках и других опасных природных явлениях.

4. Мониторинг и раннее предупреждение аварий

Система раннего предупреждения включает:

- постоянный контроль технологических параметров оборудования;
- регулярные обходы производственных помещений ответственными работниками;
- производственный экологический контроль;
- контроль исправности систем пожарной сигнализации и аварийного оповещения;
- проведение плановых проверок технического состояния оборудования и инженерных сетей;
- оперативное устранение выявленных нарушений до возникновения аварийной ситуации.

5. Оповещение персонала, населения и взаимодействие с экстренными службами

При возникновении аварийной ситуации предусматривается следующий порядок действий:

- незамедлительное оповещение работников предприятия посредством внутренней системы оповещения;
- вызов подразделений противопожарной службы, скорой медицинской помощи и других аварийно-спасательных служб при необходимости;
- информирование руководства предприятия и уполномоченных государственных органов в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан;

- организация эвакуации работников из опасной зоны;
- ограничение доступа посторонних лиц к месту аварии;
- взаимодействие с подразделениями гражданской защиты и местными исполнительными органами при ликвидации последствий чрезвычайной ситуации.

При авариях, последствия которых не выходят за пределы санитарно-защитной зоны предприятия, специальное оповещение населения не требуется. В случае возникновения чрезвычайной ситуации, способной оказать влияние на прилегающую территорию, информирование населения осуществляется через территориальные подразделения МЧС Республики Казахстан и местные исполнительные органы в установленном законодательством порядке.

Оценка надежности предусмотренных мероприятий

Комплекс предусмотренных инженерно-технических, организационных и профилактических мероприятий обеспечивает высокий уровень надежности эксплуатации мясокостного отделения ТОО «MEALPRO». При соблюдении технологического регламента, своевременном техническом обслуживании оборудования, производственном контроле и выполнении требований промышленной, пожарной, санитарной и экологической безопасности вероятность возникновения аварийных ситуаций является низкой, а возможные последствия ограничиваются территорией производственного объекта и могут быть оперативно локализованы силами предприятия и привлекаемых аварийно-спасательных служб.

9.6. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Организационная схема гражданской защиты, схема управления действиями при чрезвычайных ситуациях, план тушения пожаров, план ликвидации возможных аварий, схема оповещения ГО и ЧС, сведения о наличии и размещении резервных материальных и финансовых средств для ликвидации последствий ЧС разработаны в составе соответствующих документов (Плана гражданской обороны, Плана тушения пожаров, Плана ликвидации возможных аварий).

Вывод по разделу 10. Реализация предусмотренных инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и инженерно-технических мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций обеспечит устойчивое функционирование скотомогильника при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, позволит свести к минимуму возможность возникновения ЧС, а в случае возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций – обеспечить оперативное их устранение и минимизировать тяжесть возможных последствий.

10. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДА ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Для снижения негативного воздействия мясокостного отделения ТОО «MEALPRO» на атмосферный воздух предусматривается комплекс организационных, технологических и природоохранных мероприятий, направленных на сокращение выбросов загрязняющих веществ, предотвращение распространения неприятных запахов и обеспечение соблюдения нормативов экологической безопасности.

Основными мероприятиями являются:

- строгое соблюдение технологического режима переработки сырья животного происхождения;
- использование герметичного технологического оборудования и трубопроводов, исключающих неорганизованные выбросы загрязняющих веществ;
- обеспечение бесперебойной работы систем общеобменной и местной вытяжной вентиляции;
- своевременное удаление сырья и отходов производства, исключающее их длительное хранение в производственных помещениях;
- поддержание санитарного состояния производственных помещений, регулярная мойка и дезинфекция технологического оборудования, полов и производственных площадок;
- проведение своевременного технического обслуживания оборудования, вентиляционных систем и инженерных коммуникаций;
- контроль герметичности оборудования и своевременное устранение утечек технологических газов, пара и других веществ;
- соблюдение требований по хранению сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции в специально оборудованных помещениях;
- организация своевременного вывоза отходов производства специализированными организациями или их передачи на дальнейшую переработку в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан;
- проведение производственного экологического контроля в соответствии с утвержденной Программой производственного экологического контроля;
- выполнение инструментального контроля выбросов загрязняющих веществ на организованных источниках и контроль качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны с установленной периодичностью;
- соблюдение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Для предотвращения образования неприятных запахов предусматриваются:

- переработка сырья в максимально короткие сроки после его поступления;
- хранение сырья при температурном режиме, исключающем процессы разложения;
- регулярная санитарная обработка производственных помещений, оборудования, транспортных средств и производственной тары;
- применение дезинфицирующих средств в соответствии с санитарными требованиями;
- содержание территории предприятия в надлежащем санитарном состоянии.

Реализация предусмотренных мероприятий позволит обеспечить устойчивую работу мясокостного отделения, минимизировать выбросы загрязняющих веществ и запахообразующих компонентов, обеспечить соблюдение нормативов допустимых выбросов и требований экологического законодательства Республики Казахстан, а также снизить негативное воздействие производственной деятельности на атмосферный воздух прилегающей территории.

10.1. Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится или планируется прогнозирование НМУ.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

Загрязнение приземного слоя атмосферы, создаваемое выбросами промышленных предприятий в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать. Чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнений, необходимо заблаговременное прогнозирование таких условий и своевременное сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учётом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения:

- мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
- мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;
- осуществление разработанных мероприятий, как правило, не должно сопровождаться сокращением производства.

Сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемым НМУ составляют в прогностических подразделениях РГП на ПХВ «Казгидромет». В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ.

Мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу в период неблагоприятных метеорологических условий включают 3 режима.

1. **Первый режим** – снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 15-20 %.

Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия.

При разработке мероприятий по сокращению выбросов при первом режиме целесообразно учитывать рекомендации общего характера указанные в разделе 6.1 приложения 40.

2. **Второй режим** – снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40 %.

Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При разработке мероприятий по сокращению выбросов при втором режиме целесообразно учитывать рекомендации общего характера указанные в разделе 6.2 приложения 40.

3. **Третий режим** – снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60 %.

Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

В соответствии с РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ для предприятий разрабатывается только в том случае, если по данным местных органов, РГП на ПХВ «Казгидромет» в данном населённом пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий и проводится или планируется прогнозирование НМУ органами «Казгидромет».

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатываются только в том случае, если по данным местных органов РГП «Казгидромет» в данном населенном пункте прогнозируются случаи неблагоприятных метеорологических условий.

Таким образом, учитывая вышеизложенное и фактически осуществляемые работы РГП на ПХВ «Казгидромет», работа по прогнозированию НМУ в районе расположения АО «УКПФ» не осуществляется, т.е. прогнозы о НМУ (загрязнение атмосферного воздуха)

не составляются, поэтому мероприятия по регулированию выбросов в периоды НМУ для АО «УКПФ» под давлением не разрабатываются (приложение 18).

10.2. Предложения по организации мониторинга атмосферного воздуха

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух на источниках выбросов мясокостного отделения осуществляется с целью контроля соблюдения нормативов допустимых выбросов (НДВ), установленных проектной документацией.

Для данного объекта контроль выбросов предусматривается расчетным методом с использованием действующих методик расчета выбросов загрязняющих веществ, утвержденных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды Республики Казахстан. Расчетный метод применяется в связи с характеристиками источников выбросов и технологическим процессом производства мясокостной муки.

Расчет выбросов выполняется на основании фактических производственных показателей (количества перерабатываемого сырья, времени работы оборудования, расхода топлива, производительности установок и других параметров, предусмотренных соответствующими методиками расчета).

Результаты расчетного контроля выбросов и мониторинга воздействия оформляются в установленном порядке и включаются в отчетность по производственному экологическому контролю. Соблюдение технологического режима работы оборудования, своевременное техническое обслуживание и эксплуатация систем очистки газов обеспечивают соблюдение нормативов допустимых выбросов и минимизацию негативного воздействия цеха по производству мясокостной муки на атмосферный воздух.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ, приведен в таблице 11.1.2.1.

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия производимых работ на окружающую среду и здоровье население.

Соблюдение технологических процессов при эксплуатации мясокостного отделения, безаварийность процессов позволит минимизировать выбросы в атмосферный воздух.

Таблица 11.1.2.1.

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

N источ-ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Мясокостное отделение	Аммиак (32)	1 раз в квартал	0.025	1,116	Специалистами экологической службы	Расчетным методом
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.004	0,179		
		Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)		0.002	0,089		
		Гидроксибензол (155)		0.002	0,089		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.0115	0,513		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.01	0,446		
		Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)		0.013	0,58		
		Диметилсульфид (227)		0.0035	0,156		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.0002	0,009		
		Этантиол (668)		0.0015	0,067		
		Диметиламин (195)		0.003	0,134		
		Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)		0.198	41,193		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.494	102,773		
0002	Мясокостное отделение	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)		0.03574	110,294		

10.3. Мероприятия по предотвращению и смягчению негативных последствий намечаемой деятельности на водные ресурсы

10.3.1. Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод

В мясокостном отделении производственные сточные воды образуются в процессе переработки сырья, санитарной мойки технологического оборудования, производственных помещений, а также за счет производственного конденсата, образующегося при работе технологического оборудования.

Система водоотведения мясокостного отделения обеспечивает организованный сбор производственных сточных вод с последующим направлением их на локальную флотаторную установку для предварительной очистки. После прохождения очистки сточные воды отводятся в систему водоотведения в соответствии с действующими договорными обязательствами. Согласно договору возмездного оказания услуг № УКПФ-010126-11 от 01.01.2026 г. (п. 3.1.2), водоснабжение и водоотведение ТОО «MEALPRO» обеспечивает АО «УКПФ».

Для предупреждения аварийных сбросов сточных вод на предприятии предусматриваются следующие мероприятия:

- обеспечение исправного технического состояния внутренних сетей водоотведения, трубопроводов, насосного оборудования и запорной арматуры;
- проведение регулярного осмотра технологического оборудования и коммуникаций для своевременного выявления утечек и повреждений;
- своевременное удаление образующихся осадков, жировых и белковых загрязнений из оборудования;
- исключение попадания в систему водоотведения твердых отходов производства, способных вызвать засоры трубопроводов и нарушение работы очистных сооружений;
- соблюдение производственным персоналом технологических регламентов эксплуатации оборудования и требований производственной санитарии;
- проведение планово-предупредительных ремонтов оборудования, инженерных сетей и сооружений водоотведения;
- наличие аварийного запаса сорбирующих материалов, инвентаря и средств локализации возможных проливов;
- оперативное устранение выявленных неисправностей и принятие мер по предотвращению поступления неочищенных сточных вод в окружающую среду.

Реализация указанных мероприятий обеспечивает надежную эксплуатацию системы водоотведения мясокостного отделения, минимизирует риск возникновения аварийных ситуаций и исключает несанкционированный сброс загрязненных сточных вод в окружающую среду.

10.3.2. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Мясокостное отделение ТОО «MEALPRO» расположено на территории АО «УКПФ», имеющей централизованные системы водоснабжения и водоотведения. В процессе эксплуатации объекта исключается прямой сброс производственных и

хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф местности, в поверхностные водные объекты и подземные горизонты.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод на предприятии предусматриваются следующие природоохранные мероприятия:

- сбор всех производственных сточных вод по герметичной системе трубопроводов с последующим направлением на локальную флотаторную установку;
- эксплуатация инженерных сетей и технологического оборудования в герметичном состоянии, исключающем утечки сточных вод;
- регулярный контроль технического состояния трубопроводов, насосного оборудования, запорной арматуры и емкостей;
- своевременное проведение технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта оборудования систем водоотведения;
- исключение складирования сырья, отходов производства, химических реагентов и горюче-смазочных материалов на открытом грунте без соответствующего защитного покрытия;
- хранение химических реагентов и масел в специально оборудованных помещениях с твердым водонепроницаемым покрытием и средствами локализации аварийных проливов;
- содержание производственной территории в надлежащем санитарном состоянии, своевременная уборка загрязнений и недопущение попадания отходов в систему ливневого водоотведения;
- проведение производственного экологического контроля за соблюдением требований природоохранного законодательства и эксплуатацией систем водоотведения.

Площадка мясокостного отделения имеет твердое водонепроницаемое покрытие, что исключает фильтрацию загрязняющих веществ в почву и подземные воды. При возникновении аварийных ситуаций предусматривается оперативная локализация возможных проливов с использованием сорбирующих материалов и немедленное устранение причин возникновения утечки.

Реализация предусмотренных мероприятий обеспечивает защиту поверхностных и подземных вод от загрязнения, снижает вероятность возникновения аварийных ситуаций и гарантирует соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан при эксплуатации мясокостного отделения.

Проектные решения в области охраны подземных и поверхностных вод соответствуют основным положениям Водного кодекса РК и Правилам охраны поверхностных вод РК. Учитывая проектные решения с соблюдением требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, негативное воздействие на подземные воды от намечаемой хозяйственной деятельности в рамках проекта не прогнозируется.

10.4. Мероприятия по предотвращению и смягчению негативных последствий намечаемой деятельности на земельные ресурсы и почвы

Мясокостное отделение ТОО «MEALPRO» расположено на территории АО «УКПФ» в пределах существующей промышленной площадки. Реализация намечаемой

деятельности не предусматривает изъятия дополнительных земельных участков, нарушения почвенного покрова или изменения целевого назначения земель. Производственная деятельность осуществляется на территории с существующим твердым покрытием и развитой инженерной инфраструктурой.

В процессе эксплуатации основными потенциальными источниками воздействия на земельные ресурсы и почвы могут являться случайные проливы производственных сточных вод, горюче-смазочных материалов, химических реагентов, а также несвоевременное удаление отходов производства.

Для предотвращения и минимизации негативного воздействия на земельные ресурсы и почвы предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- эксплуатация производственного оборудования, трубопроводов и инженерных коммуникаций в исправном техническом состоянии;
- обеспечение герметичности технологического оборудования, емкостей и систем транспортирования сырья и производственных сточных вод;
- размещение производственных участков на площадках с твердым водонепроницаемым покрытием, исключающим проникновение загрязняющих веществ в грунт;
- своевременное проведение технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов технологического оборудования;
- организация своевременного сбора, временного накопления и передачи отходов производства специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы;
- хранение химических реагентов, моющих и дезинфицирующих средств в специально оборудованных помещениях с водонепроницаемым покрытием и средствами локализации возможных проливов;
- недопущение размещения отходов, сырья и материалов непосредственно на поверхности грунта;
- регулярная уборка производственной территории и поддержание санитарного состояния площадки;
- обеспечение персонала комплектами сорбирующих материалов и инвентарем для оперативной ликвидации аварийных проливов;
- незамедлительное устранение выявленных утечек и очистка загрязненных участков в случае возникновения аварийной ситуации;
- проведение производственного экологического контроля за соблюдением требований природоохранного законодательства и обращением с отходами производства.

Водоотведение на объекте осуществляется по герметичной системе трубопроводов с последующим направлением производственных сточных вод на локальную флотаторную установку, что исключает их поступление на рельеф местности и загрязнение почвенного покрова.

В связи с тем, что мясокостное отделение размещено на территории существующего промышленного объекта, дополнительное снятие плодородного слоя почвы, проведение земляных работ и нарушение естественного почвенного покрова в период эксплуатации не предусматриваются.

Реализация указанных мероприятий позволит предотвратить загрязнение земельных ресурсов и почв, обеспечить безопасную эксплуатацию мясокостного отделения и минимизировать возможное воздействие производственной деятельности на окружающую среду.

В целом, намечаемая деятельность будет проводиться с соблюдением природоохранных мероприятий, при выполнении которых воздействие на земельные ресурсы и почвы может быть определено как допустимое.

10.5. Мероприятия по предотвращению и смягчению негативных последствий намечаемой деятельности на растительный покров

Мясокостное отделение ТОО «MEALPRO» расположено на территории действующей промышленной площадки АО «УКПФ». Намечаемая деятельность осуществляется в границах существующей производственной территории и не предусматривает освоения новых земельных участков, вырубки древесно-кустарниковой растительности, уничтожения травяного покрова или изменения существующего ландшафта.

Территория предприятия имеет сформированную промышленную инфраструктуру с твердым покрытием производственных площадок и проездов. Воздействие на естественный растительный покров в период эксплуатации объекта отсутствует либо носит минимальный локальный характер.

В целях предотвращения и минимизации возможного воздействия на растительность предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- эксплуатация объекта исключительно в пределах существующей производственной площадки без расширения территории;
- недопущение размещения сырья, готовой продукции, отходов производства и вспомогательных материалов за пределами специально оборудованных площадок;
- своевременный сбор и вывоз отходов производства специализированными организациями в соответствии с заключенными договорами;
- обеспечение герметичности технологического оборудования и инженерных коммуникаций, исключающей утечки производственных жидкостей;
- предотвращение аварийных проливов производственных сточных вод, химических реагентов и горюче-смазочных материалов на прилегающую территорию;
- содержание производственной территории в надлежащем санитарном состоянии, регулярная уборка площадок и проездов;
- соблюдение требований пожарной безопасности для предотвращения возгораний, способных оказать негативное воздействие на растительность прилегающих территорий;
- проведение производственного экологического контроля за соблюдением природоохранных требований при эксплуатации объекта.

В случае возникновения аварийных ситуаций предусматривается оперативная локализация и ликвидация последствий проливов с использованием сорбирующих материалов и специализированного инвентаря, что исключает распространение загрязняющих веществ за пределы производственной площадки.

Поскольку эксплуатация мясокостного отделения осуществляется на территории существующего промышленного предприятия, дополнительное воздействие на естественную растительность не ожидается. Реализация предусмотренных мероприятий позволит сохранить существующий растительный покров прилегающей территории и исключить его загрязнение в процессе производственной деятельности.

10.6. Мероприятия по предотвращению и смягчению негативных последствий намечаемой деятельности на животный мир

Мясокостное отделение ТОО «MEALPRO» расположено на территории действующего промышленного комплекса АО «УКПФ». Намечаемая деятельность осуществляется в пределах существующей производственной площадки, которая длительное время подвергается антропогенному воздействию и не относится к местам обитания редких, исчезающих или особо охраняемых видов животных.

Эксплуатация мясокостного отделения не предусматривает освоения новых территорий, вырубки древесно-кустарниковой растительности, изменения естественных мест обитания животных, а также создания препятствий для путей их миграции. Воздействие на животный мир носит локальный характер и ограничивается территорией промышленной площадки.

В целях предотвращения и минимизации возможного воздействия на объекты животного мира предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- осуществление производственной деятельности исключительно в границах существующей промышленной площадки;
- соблюдение требований технологического регламента и природоохранного законодательства Республики Казахстан;
- обеспечение герметичности технологического оборудования, инженерных коммуникаций и систем водоотведения, исключающих загрязнение прилегающей территории;
- своевременный сбор, временное накопление и передача отходов производства специализированным организациям;
- исключение размещения отходов, сырья и вспомогательных материалов вне специально оборудованных мест хранения;
- содержание производственной территории в надлежащем санитарном состоянии, предотвращение накопления пищевых отходов, способных привлекать синантропных животных и птиц;
- соблюдение требований пожарной безопасности и готовность к оперативной ликвидации аварийных ситуаций;
- проведение регулярного производственного экологического контроля за соблюдением природоохранных требований;
- ограничение скорости движения автотранспорта на территории предприятия с целью предотвращения гибели животных при их возможном появлении на производственной площадке;

- проведение инструктажа персонала о недопустимости причинения вреда объектам животного мира.

В случае возникновения аварийных ситуаций предусматривается оперативная локализация и устранение их последствий, исключающая распространение загрязняющих веществ за пределы производственной площадки и возможное воздействие на объекты животного мира.

Поскольку мясокостное отделение эксплуатируется на территории действующего промышленного предприятия с высокой степенью хозяйственного освоения, значимое воздействие на животный мир не ожидается. Реализация предусмотренных мероприятий позволит свести к минимуму возможное негативное влияние производственной деятельности на животных и сохранить экологическое состояние прилегающей территории.

10.7. План мероприятий по реализации программы управления отходами

Управление отходами, образующимися при эксплуатации мясокостного отделения ТОО «MEALPRO», расположенного на территории АО «УКПФ», осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и иных нормативных правовых актов в области обращения с отходами.

Под управлением отходами понимается комплекс операций, осуществляемых с момента их образования до окончательного восстановления или удаления. Все операции по обращению с отходами организованы таким образом, чтобы исключить загрязнение окружающей среды, обеспечить безопасность работников предприятия и предотвратить негативное воздействие на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир.

В мясокостном отделении образуются отходы, характерные для производства мясокостной муки и эксплуатации технологического оборудования, в том числе:

- отработанные моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*).
- упаковка, содержащая остатки или загрязнения опасными веществами (15 01 10*).
- смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01).
- абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (код 15 02 03).
- пластмассовая упаковка код (15 01 02).
- опилки стружки черных металлов (12 01 01).
- отходы сварки (12 01 13).
- дерево (поддоны) (20 01 38).
- отходы подготовки и переработки мяса, рыбы и других продуктов животного происхождения (мясокостная мука с истекшим сроком) (16 03 06).

Накопление отходов

Накопление отходов осуществляется непосредственно в местах их образования с использованием специально оборудованных контейнеров, емкостей и площадок

временного накопления. Временное хранение отходов осуществляется в соответствии со статьей 320 Экологического кодекса Республики Казахстан и не превышает шести месяцев до момента их передачи на восстановление или удаление.

Площадки временного накопления отходов имеют твердое водонепроницаемое покрытие, исключающее загрязнение почвы и подземных вод, оборудованы подъездными путями и обеспечивают безопасное хранение отходов до их вывоза.

Сбор и сортировка отходов

На предприятии организован раздельный сбор отходов по видам и классам опасности. Контейнеры и емкости имеют соответствующую маркировку, обеспечивающую идентификацию каждого вида отходов. Смешивание несовместимых отходов не допускается.

Транспортирование отходов

Транспортирование отходов, образующихся в процессе эксплуатации мясокостного отделения ТОО «MEALPRO», осуществляется с соблюдением требований санитарных, экологических и ветеринарных норм.

Транспортировка производится специализированным транспортом, предназначенным для перевозки соответствующих видов отходов, с соблюдением требований экологической безопасности и предотвращением загрязнения окружающей среды.

Передача отходов от мясокостного отделения осуществляется специализированным предприятиям для дальнейшего обращения с отходами в соответствии с действующей системой управления отходами предприятия, включая их накопление, обезвреживание, утилизацию и (или) передачу специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы.

Восстановление и утилизация отходов

Восстановление и утилизация отходов непосредственно на территории мясокостного отделения ТОО «MEALPRO» не осуществляется.

Образующиеся в процессе производственной деятельности отходы по мере накопления передаются специализированным предприятиям, осуществляющим деятельность по обращению с отходами и имеющим соответствующие разрешительные документы.

Организация мест временного хранения отходов

Для безопасного временного хранения отходов на предприятии предусматриваются следующие мероприятия:

- использование специализированных контейнеров, емкостей и иной тары, соответствующей виду образующихся отходов;
- маркировка мест накопления и контейнеров;
- содержание площадок временного накопления в надлежащем санитарном состоянии;
- регулярная очистка контейнеров и производственных площадок;
- исключение размещения отходов непосредственно на грунте;

- предотвращение доступа посторонних лиц и животных к местам хранения отходов.

Организационные мероприятия

Для обеспечения эффективной системы управления отходами на мясокостном отделении предусматривается:

- назначение ответственных лиц за обращение с отходами;
- ведение учета образования, накопления, передачи и удаления отходов;
- проведение инструктажей и обучения персонала требованиям экологической безопасности;
- недопущение несанкционированного размещения отходов;
- контроль соблюдения требований внутренних инструкций по обращению с отходами;
- проведение производственного экологического контроля.

Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

В целях минимизации негативного воздействия отходов на окружающую среду предусматриваются следующие мероприятия:

- организованный раздельный сбор отходов по видам;
- своевременная передача отходов специализированным организациям либо их обезвреживание в соответствии с действующей технологией предприятия;
- временное хранение отходов только на специально оборудованных площадках;
- содержание производственной территории в чистоте и своевременная уборка мест накопления отходов;
- предотвращение загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод за счет герметичного хранения отходов;
- регулярный контроль технического состояния контейнеров, площадок накопления и оборудования для обращения с отходами;
- соблюдение требований Экологического кодекса Республики Казахстан и внутренних производственных инструкций.

Особо охраняемые природные территории, а также поверхностные водные объекты в пределах производственной площадки мясокостного отделения и в непосредственной близости отсутствуют. Реализация предусмотренных мероприятий обеспечивает экологически безопасное обращение с отходами производства и потребления, предотвращает загрязнение компонентов окружающей среды и исключает риск причинения вреда здоровью населения и персонала предприятия.

Таблица 10.7.1.

Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

№ п/п	Наименование отхода	Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
По организации и оборудованию мест временного хранения отходов, отвечающих предъявленным требованиям				
1	Все виды отходов	Использование достаточного количества специализированной тары для отходов	Постоянно	Уменьшение воздействия на окружающую среду
2	Все виды отходов	Осуществлять раздельный сбор отходов	Постоянно	Уменьшение объема образующихся отходов тары и упаковки
3	Все виды отходов	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов	Постоянно	Исключение смешивание отходов различного уровня опасности
4	Все виды отходов	Проведение регулярной уборки на территории предприятия	Постоянно	Снижение потенциальной возможности загрязнения окружающей среды
По проведению исследований				
1	Все виды отходов	Ведение производственного экологического контроля	Постоянно	Выбор оптимального способа утилизации
Организационные				
1	Все виды отходов	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Ежегодно	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений
2	Все виды отходов	Назначение ответственных по обращению с отходами	Ежегодно	Контроль за движением отходов
3	Все виды отходов	Учет образования и движения отходов	Постоянно	Контроль за движением отходов
Ведение отчетной документации				
1	Все виды отходов	Своевременная разработка нормативных документов	Постоянно	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов

Производственный контроль при обращении с отходами основан на внедрении эффективной системы управления отходами, которая включает в себя документальное и организационно-техническое сопровождение каждого вида отхода с момента образования и до момента передачи другому лицу.

Согласно пункту 1 статьи 347 Экологического Кодекса РК лица, осуществляющие операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователи опасных отходов, субъекты предпринимательства, осуществляющие деятельность по сбору,

транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, обязаны осуществлять хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения, предусмотренных в отношении опасных отходов, и предоставлять эту информацию в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктом 3 настоящей статьи.

Учетные записи по опасным отходам должны храниться не менее пяти лет, за исключением таких записей у субъектов предпринимательства, осуществляющих деятельность по транспортировке опасных отходов, которые должны храниться не менее двенадцати месяцев.

В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, транспортировки, утилизации, и захоронения отходов на предприятии налажена система учета и контроля.

Отходы, образующиеся в процессе эксплуатации мясокостного отделения ТОО «MEALPRO», по мере их накопления передаются специализированным предприятиям для дальнейшего обращения в соответствии с действующей на предприятии системой управления отходами. Последующее накопление, обезвреживание, утилизация или удаление отходов осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, внутренними нормативными документами предприятия и заключенными договорами со специализированными организациями.

Вопросами оформления учетной документации, составлением статистической и другой отчетности занимаются специалисты, на которых возложены такие обязанности.

Ответственность за мероприятия по безопасному обращению с отходами несет руководитель предприятия.

В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов налажена система внутреннего и внешнего учета и слежения за движением производственных и бытовых отходов.

11. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА

Мясокостное отделение ТОО «MEALPRO» расположено на территории действующего производственного комплекса АО «УКПФ» в пределах существующей промышленной площадки. Намечаемая деятельность не предусматривает освоения новых земельных участков, расширения границ предприятия, вырубки древесно-кустарниковой растительности, изменения естественных ландшафтов или нарушения мест обитания объектов растительного и животного мира.

Производственная площадка находится вне границ особо охраняемых природных территорий, государственных природных заповедников, национальных парков, заказников и иных территорий, имеющих природоохранный статус. На участке размещения мясокостного отделения отсутствуют места произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, а также места обитания или миграционные пути редких и охраняемых видов животных.

Эксплуатация мясокостного отделения осуществляется на ранее освоенной промышленной территории и не оказывает существенного воздействия на биоразнообразие региона. Реализация намечаемой деятельности не приведет к уничтожению или фрагментации естественных экосистем, сокращению численности объектов животного и растительного мира либо ухудшению условий их существования.

Мероприятия по сохранению биоразнообразия предусмотрены в разделах:

- «11.4. Мероприятия по предотвращению и смягчению негативных последствий намечаемой деятельности на растительный покров»;
- «11.5. Мероприятия по предотвращению и смягчению негативных последствий намечаемой деятельности на животный мир».

Предусмотренные природоохранные мероприятия обеспечивают:

- осуществление производственной деятельности исключительно в пределах существующей промышленной площадки;
- предотвращение загрязнения почв, поверхностных и подземных вод, способного оказать косвенное воздействие на объекты растительного и животного мира;
- своевременный сбор, накопление и передачу отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства;
- поддержание территории предприятия в надлежащем санитарном состоянии;
- соблюдение требований экологической и пожарной безопасности.

В случае прекращения эксплуатации мясокостного отделения мероприятия по выводу объекта из эксплуатации будут осуществляться в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан. При необходимости будут выполнены работы по очистке территории, демонтажу оборудования и восстановлению нарушенных участков в объеме, предусмотренном проектной документацией.

Поскольку реализация намечаемой деятельности не приводит к утрате биоразнообразия, деградации естественных экосистем и ухудшению состояния объектов животного и растительного мира, необходимость разработки и реализации компенсационных мероприятий, предусмотренных пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Экологического кодекса Республики Казахстан, отсутствует.

12. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

Возможные необратимые последствия

Мясокостное отделение ТОО «MEALPRO», расположенное на территории АО «УКПФ», предназначено для переработки побочного сырья животного происхождения с получением мясокостной муки. Производственная деятельность осуществляется на существующей промышленной площадке и не предусматривает освоения новых территорий или изменения природных ландшафтов.

При соблюдении технологического регламента, требований экологического и санитарно-ветеринарного законодательства необратимые воздействия на окружающую среду не прогнозируются. Потенциальные необратимые последствия могут возникнуть только при нарушении технологического процесса или правил эксплуатации оборудования.

К возможным негативным последствиям относятся:

1. Загрязнение атмосферного воздуха при аварийной работе технологического оборудования или неисправности системы очистки газов, что может привести к увеличению выбросов загрязняющих веществ.

2. Загрязнение почв и подземных вод вследствие аварийных проливов производственных сточных вод, жировых фракций, химических реагентов или нарушения герметичности инженерных коммуникаций.

3. Нарушение санитарно-эпидемиологического состояния территории при несвоевременном удалении отходов животного происхождения, что может привести к возникновению неприятных запахов и созданию условий для размножения насекомых и синантропных животных.

4. Увеличение объемов отходов производства при нарушении установленной системы обращения с отходами и несвоевременной их передаче на обезвреживание или утилизацию.

Мероприятия по предотвращению возможных необратимых последствий

Для минимизации риска возникновения необратимых воздействий на предприятии предусматриваются следующие мероприятия:

- эксплуатация технологического оборудования в соответствии с требованиями завода-изготовителя;
- проведение планово-предупредительных ремонтов и технического обслуживания оборудования;
- постоянный контроль герметичности производственного оборудования, трубопроводов и инженерных коммуникаций;
- направление производственных сточных вод на локальную флотаторную установку с последующей очисткой;
- своевременное удаление отходов производства и передача их ТОО «Макинская птицефабрика» для дальнейшего обращения в соответствии с принятой системой

управления отходами;

- проведение производственного экологического контроля за выбросами загрязняющих веществ, обращением с отходами и качеством сточных вод;
- соблюдение санитарно-гигиенических и ветеринарных требований при переработке сырья животного происхождения;
- регулярная санитарная обработка производственных помещений и технологического оборудования;
- обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты и проведение инструктажей по экологической безопасности;
- наличие средств локализации аварийных проливов и оперативное устранение возможных аварийных ситуаций.

Экологический контекст

Мясокостное отделение размещено на территории существующего промышленного комплекса, вне границ особо охраняемых природных территорий, государственного лесного фонда и водоохранных зон.

Производственные сточные воды не сбрасываются в природные водные объекты, а направляются на локальную флотаторную установку. Производственная площадка имеет твердое водонепроницаемое покрытие, что исключает загрязнение почв и подземных вод.

Воздействие на компоненты окружающей среды ограничивается нормативными выбросами в атмосферный воздух, образованием отходов производства и потреблением природных ресурсов. Контроль осуществляется в рамках программы производственного экологического контроля.

Экономический контекст

Эксплуатация мясокостного отделения обеспечивает рациональное использование побочного сырья птицепереработки и получение востребованной продукции - мясокостной муки, используемой в качестве кормовой добавки.

Реализация проекта способствует:

- сокращению объемов биологических отходов, подлежащих удалению;
- повышению эффективности использования сырьевых ресурсов;
- снижению затрат на обращение с отходами;
- созданию дополнительных налоговых поступлений в бюджеты различных уровней;
- сохранению рабочих мест и развитию перерабатывающего производства.

Предприятие осуществляет обязательные платежи за эмиссии в окружающую среду в соответствии с налоговым законодательством Республики Казахстан.

Социальный контекст

Эксплуатация мясокостного отделения имеет положительное социальное значение, поскольку способствует:

- обеспечению санитарно-эпидемиологической безопасности предприятия;
- снижению риска распространения биологических загрязнений;

- созданию безопасных условий труда;
- обеспечению населения и сельскохозяйственных предприятий продукцией переработки животного сырья;
- развитию производственной инфраструктуры региона.

Культурный контекст

Территория размещения мясокостного отделения не содержит объектов историко-культурного наследия, археологических памятников, сакральных объектов и иных объектов культурной ценности.

Производственная деятельность осуществляется в пределах существующей промышленной площадки и не оказывает воздействия на объекты культурного наследия или туристические территории.

Заключительная оценка

Эксплуатация мясокостного отделения ТОО «MEALPRO» не сопровождается необратимыми изменениями природных экосистем и не оказывает значительного негативного воздействия на окружающую среду при соблюдении проектных решений и требований природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Сравнительный анализ экологических, социальных, экономических и культурных аспектов показывает, что положительные результаты реализации проекта значительно превышают возможные негативные последствия.

Основными факторами, обосновывающими экологическую допустимость намечаемой деятельности, являются:

- размещение объекта на территории действующего промышленного предприятия без дополнительного изъятия земель;
- отсутствие воздействия на особо охраняемые природные территории, объекты культурного наследия и естественные экосистемы;
- применение современных технологий переработки побочного сырья животного происхождения;
- наличие локальной системы очистки производственных сточных вод;
- организация производственного экологического контроля и системы управления отходами;
- выполнение комплекса природоохранных мероприятий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов.

Таким образом, реализация проекта мясокостного отделения является экологически обоснованной, экономически эффективной и социально значимой. При соблюдении проектных решений, технологических регламентов и природоохранных требований необратимое воздействие на окружающую среду не ожидается.

13. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается соответствующего объекта за свой счет, согласно со статьей 78 ЭК РК оператором Согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, согласно пункта 27 инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

По п. 28 воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий - воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;
- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;
- не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, ис пользование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;
- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 настоящей Инструкции;
- не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;
- не приведет к последствиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 241 Кодекса. Согласно «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа», утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке существенных воздействий на окружающую среду.

Ввиду отсутствия выявленных неопределенностей, проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

14. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Производственный процесс осуществляется в существующих производственных помещениях с использованием действующей инженерной инфраструктуры предприятия и не связан со строительством новых объектов, освоением дополнительных земельных участков, изменением рельефа местности или нарушением природных экосистем.

В связи с тем, что реализация проекта осуществляется на существующей производственной площадке, прекращение намечаемой деятельности на начальной стадии не потребует проведения специальных мероприятий по восстановлению окружающей среды, таких как рекультивация земель, восстановление растительного покрова или ликвидация нарушений природного ландшафта.

При принятии решения о прекращении эксплуатации мясокостного отделения предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- остановка технологического процесса и отключение инженерных коммуникаций;
- освобождение технологического оборудования от остатков сырья, готовой продукции, вспомогательных материалов и технологических жидкостей;
- проведение санитарной очистки, мойки и дезинфекции производственного оборудования, помещений и инженерных систем;
- демонтаж технологического оборудования (при необходимости его вывода из эксплуатации) с последующей передачей оборудования для повторного использования, реализации или утилизации в установленном порядке;
- передача образовавшихся отходов производства и потребления, остатков сырья, химических реагентов, смазочных материалов и иных веществ специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы, для дальнейшей утилизации, обезвреживания либо размещения в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан;
- очистка мест временного накопления отходов и производственных помещений;
- обследование производственной площадки и инженерных коммуникаций на предмет отсутствия загрязнений почвы, покрытий, канализационных систем и иных элементов инфраструктуры;
- ликвидация выявленных загрязнений (при их наличии) с передачей загрязненных материалов на обезвреживание или утилизацию специализированным организациям.

Поскольку эксплуатация мясокостного отделения не сопровождается нарушением земель, вырубкой древесно-кустарниковой растительности, изменением гидрологического режима территории и иными необратимыми воздействиями на окружающую среду, выполнение мероприятий по рекультивации земель или восстановлению природных экосистем после прекращения деятельности не требуется.

В случае окончательного вывода объекта из эксплуатации все работы будут выполняться в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, санитарно-эпидемиологических требований, нормативных документов в

области обращения с отходами и иных действующих нормативных правовых актов Республики Казахстан.

После завершения демонтажа оборудования, удаления отходов, санитарной обработки помещений и подтверждения отсутствия загрязнения производственная площадка может быть использована для размещения аналогичных производственных объектов либо эксплуатироваться по иному производственному назначению без проведения специальных природовосстановительных мероприятий.

Таким образом, прекращение эксплуатации мясокостного отделения не приведет к возникновению значительного остаточного воздействия на окружающую среду, а предусмотренный комплекс организационно-технических мероприятий обеспечит соблюдение требований экологической безопасности и предотвращение негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

15. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Государственный фонд экологической информации представляет собой систему централизованного сбора, учета, систематизации, хранения, распространения экологической информации и иной нормативной, статистической, учетной, отчетной, научной и аналитической информации, касающейся вопросов окружающей среды, природных ресурсов, устойчивого развития и экологии, в письменной, электронной, аудиовизуальной или иной формах. При выполнении данного проекта согласно статье 25 Экологического Кодекса РК были использованы следующие источники экологической информации:

- материалы оценки воздействия на окружающую среду и государственной экологической экспертизы, в том числе протоколы общественных слушаний;
- выданные экологические разрешения, программы управления отходами, планы мероприятий по охране окружающей среды, программы производственного экологического контроля, отчеты по результатам производственного экологического контроля;
- научно-техническая и аналитическая литература в области экологии;
- иные материалы и документы, содержащие экологическую информацию.

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса, 2021 г. (далее ЭК РК) и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) согласно ЭК РК – обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий, оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона РК «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 года № 603-II и иных нормативных правовых актов. Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах. Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

Земельное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Земельного кодекса РК» №442-II от 20 июня 2003 год и иных нормативных правовых актов. Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель. При размещении, проектировании и вводе в эксплуатацию объектов, отрицательно влияющих на состояние земель, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по охране земель.

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Водного кодекса РК» № 178-VIII ЗРК от 9 апреля 2025 года и иных

нормативных правовых актов. Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса РК от 7 июля 2020 года №360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» и иных нормативных правовых актов. Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Методическая основа проведения ОВОС Общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяет «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280. Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при выполнении процедуры оценки воздействия на окружающую среду осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды – Комитет экологического регулирования и контроля в составе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

16. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1 – 15

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.

Производственный объект ТОО «MEALPRO» расположен на территории действующего предприятия АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» в поселке Касым Кайсенова Уланского района Восточно-Казахстанской области, учетный квартал 033, д. 1.

Варианты размещения намечаемой деятельности по производству мясокостной муки не рассматривались, поскольку объект размещен на территории действующего предприятия АО «УКПФ». Реализация намечаемой деятельности предусматривается в пределах существующей производственной площадки предприятия, с использованием имеющейся инженерной, транспортной и производственной инфраструктуры. Дополнительного изъятия земельных участков и освоения новых территорий не требуется.

Координаты угловых точек участка

№	Северная широта	Восточная долгота
1	49°52'04"N	82°28'25"E
2	49°51'53"N	82°28'36"E
3	49°51'48"N	82°28'23"E
4	49°52'00"N	82°28'12"E

Ближайшая жилая застройка – поселок Касыма Кайсенова – расположена в 710 м к северо-востоку от территории площадки.

Расстояние до ближайшего водного объекта – реки Карыозек, расположенной в западном направлении, составляет 2,6 км.

В районе размещения АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» отсутствуют места захоронения, а также сакральные объекты и территории, имеющие историко-культурное, религиозное или духовное значение. В районе размещения предприятия отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Согласно действующим Санитарным правилам птицеводческие хозяйства с численностью более 400 000 кур-несушек и более 3 000 000 бройлеров в год относятся к I классу опасности с нормативной санитарно-защитной зоной 1000 м. АО «УКПФ» относится к указанной категории птицеводческих хозяйств.

Для АО «УКПФ» разработан проект уменьшения санитарно-защитной зоны. По результатам исследований и расчетов минимальный размер СЗЗ от крайнего источника выбросов загрязняющих веществ составляет 362,8 м, максимальный – 1000 м. Проект получил положительное заключение № KZ20VBZ00054691 от 12.06.2024 г.

Деятельность ТОО «MEALPRO», осуществляемая на арендуемом объекте в пределах территории АО «УКПФ», осуществляется в границах установленной санитарно-защитной зоны

Схема функционального использования территории и карта-схема представлены.

2. Описание затрагиваемой территории

В связи с актуализацией производственной структуры предприятия из состава АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» выделяется мясокостное отделение по производству

мясокостной муки. В соответствии с заключенным договором производственный объект передается в ведение специализированной организации ТОО «MEALPRO».

ТОО «MEALPRO» является оператором объекта по производству мясокостной муки. Основным направлением деятельности является производство кормовой продукции животного происхождения, включая мясокостную муку и кормовой жир.

Основным сырьем для производства мясокостной муки является сырье животного происхождения – неопасные отходы, образующиеся в процессе деятельности АО «Усть-Каменогорская птицефабрика». Птицефабрика обеспечивает объект сырьем для последующей переработки, а ТОО «MEALPRO» осуществляет его переработку с получением готовой продукции.

Согласно предварительному договору аренды, во II квартале 2027 года планируется передача ТОО «MEALPRO» нового цеха биопереработки (МКО) по производству мясокостной муки. Для нового цеха биопереработки ранее была выполнена оценка воздействия на окружающую среду в составе рабочего проекта «Строительство цеха биопереработки (МКО) Усть-Каменогорской птицефабрики (УКПФ) с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в поселке Касым Кайсенова Уланского района Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан», заключение № KZ22VVX00269468 от 09.11.2023 г.

Основной вид деятельности объекта не изменяется и остается прежним – производство мясокостной муки путем переработки сырья животного происхождения. Технологическая схема производства, применяемое оборудование, назначение объекта и номенклатура выпускаемой продукции сохраняются.

Захоронение отходов на территории предприятия не предусматривается.

Реализация проекта не затрагивает естественные местообитания редких и исчезающих видов и не нарушает миграционные пути животных

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатор намечаемой деятельности – Товарищество с ограниченной ответственностью «MEALPRO».

БИН: 230440014695.

Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Астана, ул. Кошкарбаева, 1/5.

Контактный телефон: +7 (708) 667-23-17

Адрес электронной почты: bibigul.magzumova@aitas.kz

4. Краткое описание намечаемой деятельности

Объектом намечаемой деятельности является мясокостное отделение по производству мясокостной муки ТОО «MEALPRO», предназначенное для переработки сырья животного происхождения с получением кормовой и технической продукции.

Основной целью деятельности предприятия является получение высокобелковых кормовых продуктов и технического жира путем термической обработки и переработки сырья животного происхождения.

Производственный процесс включает прием и временное хранение сырья, термическую обработку, сушку, прессование, отделение жировой фракции, измельчение, фасовку и хранение готовой продукции.

Производственная мощность действующего цеха составляет 5 350 т/год готовой мясокостной муки.

На перспективное положение производительность по готовой продукции составляет:

- мясокостная мука – 3 368,0 т/год;
- перьевая мука – 2 295,0 т/год;
- кровяная мука – 653,0 т/год;
- кормовая мука из падежа животных – 540,0 т/год;
- технический животный жир – 2 820,0 т/год.

Общая проектная производительность по выпуску готовой продукции составляет 9 676 т/год.

По сравнению с ранее проведенной оценкой воздействия на окружающую среду предусматриваются следующие существенные изменения:

- выделение цеха по производству мясокостной муки из состава АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» в самостоятельный производственный объект с передачей его в эксплуатацию ТОО «MEALPRO»;
- изменение эксплуатирующей организации без изменения функционального назначения объекта;
- увеличение проектной производственной мощности по выпуску готовой продукции.

МКО осуществляет деятельность по восстановлению неопасных отходов с производственной мощностью по переработке сырья 18,0 тонн в сутки, а производственная мощность по выпуску готовой продукции не превышает 27,5 тонн в сутки. В соответствии с пп. 6.7 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса РК предприятие относится ко II категории.

Технологический процесс

Сырьем являются кератинсодержащие отходы, мягкие технические отходы, кровь, перо-пуховое сырье и трупы птицы от АО «Усть-Каменогорская птицефабрика».

На существующее положение тепловая обработка сырья осуществляется в пяти вакуумных котлах марки КВМ-4,6. В процессе переработки выполняются варка, предварительная сушка, стерилизация, гидролиз перопухового сырья и последующая сушка.

На перспективное положение производственный процесс организован по четырем технологическим линиям:

- линия переработки мякотного сырья;
- линия переработки пера;
- линия переработки крови;
- линия переработки падежа животных.

Для снижения воздействия на атмосферный воздух проектом предусмотрены системы улавливания и очистки выбросов. Соковые пары направляются на воздушные

конденсаторы, неконденсируемые газы – на установку дезодорации, включающую мокрый скруббер, промывную башню и химический окислитель. Воздух от местных отсосов технологического оборудования и общеобменной вентиляции проходит очистку в химическом скруббере.

Для очистки технологических газовоздушных выбросов предусмотрена химическая башня – скруббер производства Mavitec. Согласно техническим характеристикам оборудования эффективность очистки составляет, в зависимости от вещества, от 40 до 95 %..

5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Основным фактором воздействия мясокостного отделения на окружающую среду являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образующиеся при переработке сырья животного происхождения.

Расчет загрязнения атмосферного воздуха выполнен с использованием программного комплекса «ЭРА». Анализ результатов расчета показал, что в период эксплуатации объекта превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ от собственных выбросов предприятия на границе санитарно-защитной зоны и на границе ближайшей жилой застройки не выявлено.

Максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группам суммации на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны не превышают 1 ПДК.

Поверхностные и подземные воды

При эксплуатации мясокостного отделения воздействие на поверхностные и подземные воды при нормальном технологическом режиме оценивается как минимальное.

Проектом не предусматривается сброс производственных сточных вод в поверхностные водные объекты или подземные водоносные горизонты.

Водоснабжение осуществляется от существующих сетей АО «УКПФ».

На существующее положение общий объем водопотребления объекта составляет 160 000 м^3/год. Вода используется для хозяйственно-бытовых нужд персонала, производственных нужд технологического процесса, а также для противопожарного водоснабжения.

Объем водоотведения на существующее положение составляет 160 000 м^3/год.

На проектируемое положение предусматривается следующее водопотребление:

- для хозяйственно-питьевых нужд административно-бытового корпуса (АБК) - 8,4 м^3/сут, или 2 587,2 м^3/год;
- для аварийных душевых установок - 3,38 м^3/сут, или 1 041,04 м^3/год.

Общий объем водопотребления на проектируемое положение составляет 11,78 м^3/сут, или 3 628,24 м^3/год.

Бытовые сточные воды от административно-бытового корпуса отводятся в сеть хозяйственно-бытовой канализации.

Производственные сточные воды в объеме 29,911 тыс. м^3/год передаются на очистку во флотаторное отделение АО «Усть-Каменогорская птицефабрика».

Недра

Реализация проекта не предусматривает проведение горных работ, разработку месторождений полезных ископаемых, устройство глубоких выемок или иные виды деятельности, способные привести к нарушению геологической среды.

При соблюдении требований по эксплуатации оборудования, обращению с отходами производства и предотвращению загрязнения почвенного покрова негативное воздействие на недра отсутствует.

Земельные ресурсы и почвы

Мясокостное отделение размещается в границах существующей промышленной площадки предприятия. Реализация проекта не предусматривает изъятия дополнительных земельных участков, изменения категории земель, снятия плодородного слоя почвы или нарушения естественного почвенного покрова за пределами территории предприятия.

Производственная деятельность осуществляется на территории с существующим твердым покрытием и развитой инженерной инфраструктурой. Потенциальными источниками воздействия могут являться случайные проливы производственных сточных вод, горюче-смазочных материалов, химических реагентов, а также несвоевременное удаление отходов производства.

Растительный и животный мир

Мясокостное отделение размещается в пределах существующей промышленной площадки. Реализация проекта не предусматривает изъятия дополнительных земель, вырубки древесно-кустарниковой растительности, снятия растительного слоя почвы или нарушения естественных растительных сообществ за пределами территории предприятия.

В пределах существующей промышленной площадки отсутствуют места постоянного обитания и размножения животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан. Реализация проекта не затрагивает естественные местообитания редких и исчезающих видов и не нарушает миграционные пути животных.

Воздействие на растительный и животный мир оценивается как локальное и незначительное при соблюдении предусмотренных природоохранных мероприятий.

Физические факторы

В период эксплуатации источниками физического воздействия являются технологическое оборудование, вентиляционные системы и транспортные средства.

6. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов и их захоронения

На существующее положение для мясокостного отделения функционируют 2 организованных источника выбросов загрязняющих веществ.

На перспективное положение предусматривается 16 организованных и 1 неорганизованный источник выбросов.

В выбросах от источников предприятия содержится:

- на существующее положение – 13 загрязняющих веществ и 3 группы суммации;
- на перспективное положение – 22 загрязняющих вещества и 4 группы суммации.

Объем выбросов загрязняющих веществ на 2026 год составляет:

- максимально-разовый – 0,80344 г/с;
- валовый – 3,192618 т/год.

Объем выбросов загрязняющих веществ на период 2027-2034 гг. составляет:

- максимально-разовый – 0,4898258 г/с;
- валовый – 1,7052545 т/год.

В состав выбросов входят железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, диоксид азота, аммиак, сероводород, оксид углерода, фтористые газообразные соединения, плохо растворимые неорганические фториды, пентан-1-ол, гидроксибензол, пропаналь, ацетон, пентановая кислота, диметилсульфид, метилмеркаптан, этантиол, диметиламин, взвешенные частицы, пыль неорганическая, пыль костной муки, пыль меховая и пыль абразивная.

Учитываются четыре группы веществ, обладающих эффектом суммарного воздействия

На нормируемый период 2026-2034 гг. планируется образование 9 наименований отходов, в том числе:

- опасных – 2 наименования;
- неопасных – 7 наименований.

Лимит накопления отходов на период 2026-2034 годов составляет 561,868 т/год.

Захоронение отходов на территории предприятия не предусматривается.

7. Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления

Производственная деятельность связана с эксплуатацией технологического оборудования, систем транспортировки сырья, варочных котлов, насосного и вентиляционного оборудования.

К возможным аварийным ситуациям относятся пожары, аварийные выбросы, отключение электроэнергии, неисправности технологического оборудования и другие чрезвычайные ситуации.

На предприятии предусматриваются следующие организационные мероприятия:

- соблюдение утвержденных технологических регламентов переработки сырья;
- проведение вводного, первичного, повторного и внепланового инструктажей по охране труда и пожарной безопасности;
- обучение работников безопасным методам выполнения работ;
- проведение тренировок по действиям персонала при возникновении пожара, аварийных выбросов, отключении электроэнергии и других чрезвычайных ситуациях;
- разработка и актуализация плана ликвидации аварийных ситуаций;
- постоянный контроль соблюдения требований промышленной, пожарной и экологической безопасности.

Техническое обслуживание технологического оборудования осуществляется в соответствии с требованиями заводов-изготовителей, графиками планово-предупредительного ремонта и внутренними регламентами предприятия.

Предусматриваются ежедневный осмотр оборудования, проверка исправности электродвигателей, транспортеров, дробильного оборудования, насосов, паропроводов и запорной арматуры, контроль герметичности трубопроводов и оборудования, периодическая диагностика и своевременная замена изношенных деталей и узлов.

8. Краткое описание мер по предотвращению, сокращению и смягчению воздействий на окружающую среду

Для снижения воздействия мясокостного отделения на атмосферный воздух предусматривается комплекс организационных, технологических и природоохранных мероприятий.

Основными мероприятиями являются:

- строгое соблюдение технологического режима переработки сырья животного происхождения;
- использование герметичного технологического оборудования и трубопроводов;
- эксплуатация систем вентиляции и газоочистки;
- поддержание проектной эффективности газоочистного оборудования;
- своевременное техническое обслуживание оборудования;
- производственный экологический контроль;
- контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов.

Контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ от источников цеха по производству мясокостной муки предусматривается в рамках производственного экологического контроля.

При этом контроль качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны именно для данного объекта не предусматривается, поскольку цех расположен на территории действующего предприятия АО «УКПФ» и не является самостоятельным объектом с отдельной санитарно-защитной зоной.

Для охраны поверхностных и подземных вод предусматриваются организованное водоснабжение и водоотведение, исключение сброса неочищенных сточных вод на рельеф местности или в поверхностные и подземные водные объекты, контроль состояния инженерных сетей и предотвращение аварийных проливов.

Для охраны земельных ресурсов и почв предусматриваются содержание территории в надлежащем состоянии, использование твердого покрытия, организованный сбор отходов и предотвращение проливов производственных стоков, ГСМ и химических реагентов.

В области обращения с отходами предусматриваются организованный сбор, временное накопление в специально оборудованных местах и последующая передача отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 г.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
3. «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека», утвержденных приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения РК от 11.01.2022г. №ҚР ДСМ-2.
4. Правила по организации государственного контроля по охране атмосферного воздуха на предприятиях. - РНД 211.3.01.01.96. от 18.05.96, Алматы-1996.
5. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».
6. ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями».
7. ГОСТ 17.2.1.03-84 «Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения».
8. ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения».
9. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10 марта 2021 года № 63.
10. Унифицированная программа расчета величин концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, «ЭРА» версия 3.0.
11. Методика расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы и т.п.).
12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов), Астана 2005 РНД 211.2.02.06-2004.
13. Правила по организации государственного контроля по охране атмосферного воздуха на предприятиях. - РНД 211.3.01.01.96. от 18.05.96, Алматы-1996.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

30.06.2007 года **01002Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Экос"**

Республика Казахстан, г.Астана., БИН: 950740001238

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН 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 лицензировании»)

Вид лицензии **генеральная**

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо)

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

30.06.2007 жылы **01002Р**

Берілді **"Экос" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік**

Қазақстан Республикасы, Астана қ., БСН: 950740001238

(заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайы, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)

Қызмет түрі **Қоршаған ортаны қорғау саласында жұмыстар орындау және қызметтер көрсету**

(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес қызмет түрінің атауы)

Лицензия түрі **басты**

Лицензия қолданылуының айрықша жағдайлары

(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 9-1бабына сәйкес)

Лицензиар **Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті. Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігі.**

(лицензиярдың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

(лицензияр басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

Берілген жер **Астана қ.**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01002Р**

Дата выдачи лицензии **30.06.2007 год**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Работы в области экологической экспертизы для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Экос"**

Республика Казахстан, г.Астана., БИН: 950740001238
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі **01002Р**

Лицензияның берілген күні **30.06.2007 жылы**

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері

(Қазақстан Республикасының "Лицензиялау туралы" Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтерінің атауы)

- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін экологиялық аудит
- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін экологиялық сараптама саласындағы жұмыстар
- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

Өндірістік база

(орналасқан жері)

Лицензиат **"Экос" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік**

Қазақстан Республикасы, Астана қ., БСН: 950740001238
(заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайі, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)

Лицензиар **Қазақстан Республикасы Коршаған орта және су ресурстары министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті. Қазақстан Республикасы Коршаған орта және су ресурстары министрлігі.**
(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

(лицензияр басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

Лицензияға қосымшаның нөмірі

Лицензияға қосымшаның берілген күні

Лицензияның қолданылу мерзімі

Берілген жер Астана қ.

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

« QAZAQSTAN RESPÝBIIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR
MINISTRLIGINIŃ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŃ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYNSHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
respýblikalyq memlekettik mekemesi

070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 20-89-86, faks 8(7232) -
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

Номер: KZ53VWF00629413
Дата: 25.08.2026

Республиканское государственное
учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина,12
тел. 20-89-86, факс 8(7232) -
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

_____№_____
_____

Приложение 2

ТОО «MEALPRO»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: «Производство готовых кормов для сельскохозяйственных животных».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ94RYS01844298 от 27.07.2026 г. *(дата, номер входящей регистрации)*

Общие сведения

Проектом предусматриваются проведение компанией ТОО «MEALPRO» является оператором объекта по производству мясокостной муки и осуществляет деятельность в соответствии с основным кодом ОКЭД 10910 – «Производство готовых кормов для сельскохозяйственных животных». Основным направлением деятельности предприятия является производство кормовой продукции животного происхождения, включая мясокостную муку и кормовой жир, предназначенные для использования в кормлении сельскохозяйственных животных. ТОО «Mealpro» осуществляющим производственную деятельность на основании договора аренды с АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» № УКПФ-010126- 01 от 01.01.2026 г. Целевое назначение использования объекта – осуществление производственной деятельности по производству мясокостной муки. Цех по производству мясокостной муки ранее входил в состав действующего предприятия АО «Усть-Каменогорская птицефабрика», расположенного в поселке Касым Кайсенова Уланского района Восточно-Казахстанской области. В рамках актуализации производственной структуры предприятия предусмотрено выделение данного цеха в самостоятельный

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

производственный объект и его передача в управление специализированной организации ТОО «Mealpro». Кроме того, согласно предварительному договору аренды, заключенному с АО «Усть-Каменогорская птицефабрика», во II квартале 2027 года планируется передача ТОО «Mealpro» нового цеха биопереработки (МКО) по производству мясокостной муки. Основным сырьем для производства мясокостной муки является сырье животного происхождения (неопасные отходы), образующееся в процессе деятельности АО «Усть- Каменогорская птицефабрика». Таким образом, технологическая взаимосвязь между АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» и ТОО «Mealpro» заключается в том, что птицефабрика обеспечивает объект сырьем для последующей переработки, а ТОО «Mealpro» осуществляет его переработку с получением готовой продукции – мясокостной муки. Проектная производственная мощность объекта составляет переработку до 90 тонн сырья в сутки с выпуском готовой продукции до 9 676 тонн в год. Основной вид деятельности объекта не изменяется и остается прежним – производство мясокостной муки путем переработки сырья животного происхождения. Технологическая схема производства, назначение объекта и номенклатура выпускаемой продукции сохраняются.

Производственная деятельность птицефабрики предусматривается в пределах освоенной территории предприятия с использованием существующей инженерной и производственной инфраструктуры.

Ближайшие жилые дома пос. Касыма Кайсенова расположены в 710 м к северо-востоку от завода. В районе размещения АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» отсутствуют места захоронения, а также сакральные объекты и территории, имеющие историко-культурное, религиозное или духовное значение.

Координаты основной площадки АО «Усть-Каменогорская птицефабрика»: 49°52'17"N 82°28'16"E, 49°51'19" N 82°30'09"E, 49°51'05"N 82°29'51"E, 49°51'11"N 82°27'17"E, 49°51'42"N 82°26'50"E; Цех биопереработки (МКО) – 49°52'04"N 82°28'25"E, 49°51'53"N 82°28'36"E, 49°51'48"N 82°28'23"E, 49°52'00"N 82°28'12"E.

Намечаемая деятельность, согласно ЭК РК Приложение 1.раздел 2. П.6 «Управление отходами», п.п.6.5 «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год»

Краткое описание намечаемой деятельности

На существующее положение на предприятии эксплуатируется цех по производству мясокостной муки, оснащенный 5 котлами марки КВМ-4,6. Производственная мощность действующего цеха составляет 5 350 т/ год готовой мясокостной муки. Для обеспечения работы технологического оборудования используются существующие инженерные сети АО «Усть-Каменогорская птицефабрика». Дополнительного строительства котельной проектом не предусматривается. Прием и хранение сырья животного

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

происхождения осуществляется на специально оборудованных участках производственного корпуса в соответствии с технологическим регламентом предприятия и ветеринарно-санитарными требованиями. Готовая продукция (мясокостная, перьевая, кровяная и кормовая мука, а также технический животный жир) хранится в специально предусмотренных складских помещениях до момента отгрузки потребителю. Хранение топлива на территории ТОО «Mealpro» проектом не предусматривается, поскольку теплоснабжение (либо работа котельной) обеспечивается существующей инфраструктурой АО «Усть-Каменогорская птицефабрика». Технические характеристики технологического оборудования, производительность технологических линий, приняты в соответствии с рабочей документацией и паспортами заводов-изготовителей оборудования. В соответствии с предварительным договором аренды, заключенным с АО «Усть-Каменогорская птицефабрика», во II квартале 2027 года планируется передача ТОО «Mealpro» нового цеха биопереработки (МКО), предназначенного для переработки различных видов животного сырья и производства кормовой продукции животного происхождения. Проектируемый объект представляет собой производственный корпус с размещением специализированных технологических линий переработки различных видов сырья. Размещение оборудования предусматривается в существующем производственном здании с использованием имеющейся инженерной инфраструктуры предприятия. Габаритные размеры производственного корпуса и компоновка технологического оборудования определяются рабочей документацией и техническими решениями заводов-изготовителей оборудования. Проектом предусматривается эксплуатация следующих технологических линий: • линия переработки мякотного сырья (боенских отходов) с дисковым осушителем модели 1542 производительностью 3 368,0 т/год мясокостной муки; • линия переработки пера с варочным котлом ВС-10000 производительностью 2 295,0 т/год перьевой муки; линия переработки крови, включающая коагулятор, декантирующую центрифугу и варочный котел производительностью 8500, с выпуском 653,0 т/год кровяной муки; линия переработки падежа животных с варочным котлом производительностью 8500, обеспечивающая выпуск 540,0 т/год кормовой муки (стандарт). Кроме основной продукции, в результате переработки животного сырья предусматривается получение сопутствующей товарной продукции — технического животного жира в объеме 2 820,0 т/год. Общая проектная производственная мощность объекта составит 9 676 т/год товарной продукции, в том числе: • мясокостная мука — 3 368,0 т/год; • перьевая мука — 2 295,0 т/год; • кровяная мука — 653,0 т/год; • кормовая мука (стандарт) из падежа животных — 540,0 т/год; • технический животный жир — 2 820,0 т/год. Выпускаемая продукция относится к кормовой продукции животного происхождения и предназначена для использования в качестве высокобелковой добавки при производстве

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

комбикормов для сельскохозяйственных животных, птицы, рыб и домашних животных в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Технический животный жир является сопутствующей продукцией переработки и предназначен для дальнейшего использования в кормовой, химической, энергетической и иных отраслях промышленности в соответствии с действующими нормативными требованиями. Проектируемая деятельность не предусматривает строительства новых производственных зданий и сооружений. Размещение технологического оборудования осуществляется в существующем производственном корпусе с использованием существующих инженерных сетей и коммуникаций.

Существующее положение: Переработка отходов, образующихся при убое и падеже птицы, является неотъемлемой и важной частью технологического процесса переработки мяса птицы, поскольку обеспечивает соблюдение санитарно-гигиенических требований и поддержание благополучной эпизоотической обстановки на предприятии. Технологический процесс МКО начинается с приемки сырьея для производства кормовой муки животного происхождения и кормового животного жира представленный непищевым и малоценным отходом, образующиеся: кератинсодержащие отходы (перо -пуховое сырье), мягкие технические отходы (кровь, пищеводы, зобы, кишечники, железистые желудки, желчные пузыри, трахеи, селезенки, яичники, яйцеводы, семенники, кутикулы, легкие, почки), трупы птицы от АО «Усть-Каменогорская птицефабрика». Доставка сырья из производственных цехов фабрики производится в контейнерах или тележках специально выделенным и предназначенным для этих целей транспортом. Трупы птиц из корпусов собираются, доставляются на тракторном прицепе и сдаются в цех по производству мясокостной муки ветеринарным санитаром по сбору падежа. Сырье, поступившее в цех по производству мясокостной муки, загружают непосредственно в котлы при помощи электротельфера. Отходы от переработки и потрошения птицы с ЗПП АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» (кровь, кишки, пищеводы и т.д.) собираются в цехе убоя в промежуточной емкости (передувочном баке) и далее перегружаются в котлы с помощью сжатого воздуха через индивидуальные трубопроводы от коллектора по мере накопления. Сырье должно быть переработано в день ее доставки в цех по производству МКМ. Если переработка сырья задерживается по производственным причинам более чем на 1 сутки, сырье консервируют в зимний период естественным холодом, в летний консервируют, используя консервирующее вещество – пиросульфит натрия. Мягкие отходы хранят в промежуточной передувочной емкости, оснащенной мешалкой. Все виды сырья, кроме мягких отходов, хранят на бетонированных или асфальтированных площадках. Перо птицы, получаемое после убоя, транспортируется в цех по производству МКМ через трубопровод с помощью воды. Далее перо с водой поступает в пресс

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

пера и путем отжима вода отделяется от пера, после вода стекает в бак для обратной циркуляции, а отжатое перо с пресса пера выгружается в специальные емкости. Наполненные емкости с пером при помощи электротельфера транспортируются для загрузки в котлы. Загрузка сырья в котлы производится порционно таким образом, чтобы получить на выходе готовую продукцию с примерно одинаковыми показателями по химанализу. Тепловая обработка сырья в вакуумных котлах производится в два этапа. Первый этап – варка и предварительная сушка, второй этап – стерилизация сырья, гидролиз перопухового составляющего сырья и сушка разваренного сырья до содержания массовой доли влаги не более 14%. Вторая фаза – стерилизация и гидролиз кератинсодержащего (перопухового) сырья. Третья фаза – сушка. По окончании тепловой обработки и гидролиза готовую муку выгружают из котла, направляют по технологической линии на вибросито, где просеивают и далее затаривают в мешки. Но перед выгрузкой за 20-30 минут в готовую продукцию добавляют антибактериальный препарат (круглый год) и на летний период добавляют антиокислительный препарат. Мясокостная мука должна быть охлаждена до температуры не выше 30 ˚С. Для просеивания используются сита с диаметром отверстий 10*10 мм. Далее мука при помощи шнека подводится к выгрузным люкам для фасовки в мешки или для отгрузки в рассыпном виде. Кормовую муку животного происхождения упаковывают в полипропиленовые мешки. Проектируемое положение: Со II квартала 2027 года проектом предусматривается эксплуатация нового цеха биопереработки, предназначенного для переработки побочных продуктов убоя птицы, пера, крови, а также павших животных АО «Усть-Каменогорская птицефабрика», допущенных органами ветеринарного надзора к переработке. Производственный процесс организован по четырем технологическим линиям: • линия переработки мякотного .

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Перечень загрязняющих веществ, Существующее положение (2026 год): (0303) Аммиак (32) класс опасности 4 – 0,556 т/год (0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) класс опасности 2 – 0,089 т/год (1039) Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453) класс опасности 3 – 0,045 т/год (1071) Гидроксибензол (155) класс опасности 2 – 0,045 т/год (1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) класс опасности 3 – 0,256 т/год (1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470) класс опасности 4 – 0,223 т/год (1519) Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452) класс опасности 3 – 0,289 т/год (1707) Диметилсульфид (227) класс опасности 4 -0,078 т/год (1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) класс опасности 4 -0,004 т/год (1728) Этантиол (668) класс опасности 3 – 0,033 тгод (1819) Диметиламин (195) класс опасности 2 -0,067 т /год (2912) Пыль костной муки в пересчете на белок (1047*) – 2,785 т//год Валовый выброс загрязняющих веществ: Существующее положение – 4,47 т/год Перспективное положение (со II квартала 2027 года по 2035 год):

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

(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) класс опасности 3 - 0,049 т/год (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) класс опасности 3 – 0,001 т/год (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) класс опасности 2 – 0,002 т/год (0303) Аммиак (32) класс опасности 4 – 0,032 т/год (0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) класс опасности 2 – 0,017 т/год (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) класс опасности 4 – 0,013 т/год (0342) Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)(617), класс опасности 2 - 0,001 т/год (0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) класс опасности 4 – 0,003 т/год (1039) Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453) класс опасности 3 – 0,0072 т/год (1071) Гидроксибензол (155) класс опасности 2 – 0,01 т/год (1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) класс опасности 3 –0,0272 т/год (1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470) класс опасности 4 – 0,037 т/год (1519) Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452) класс опасности 3 – 0,00224 т/год (1707) Диметилсульфид (227) класс опасности 4 -0,043 т/год (1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) класс опасности 4 – 0,001 т/год (1728) Этантиол (668) класс опасности 3 – 0,0073 т/ год (1819) Диметиламин (195) класс опасности 2 – 0,0053 т/год (2902) Взвешенные частицы (116) класс опасности 2 – 0,007 т/год (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) класс опасности 3 – 0,002 т/год (2912) Пыль костной муки в пересчете на белок (1047*) – 1,251т/год (2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) – 0,265 т/год (2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) 0,016 т/год Валовый выброс загрязняющих веществ: Перспективное положение – 1,8 т/год.

Водоотведение – хозяйственно-бытовые, а также производственные сточные воды на существующее положение в объеме 159-160 тыс.м3/год передаются на канализационную насосную станцию принадлежащую АО «Усть-Каменогорская птицефабрика», на перспективное положение бытовые сточные воды от административно-бытового корпуса отводятся в сеть хозяйственно-бытовой канализации, производственные сточные воды в объеме 29,911 тыс. м³/год передаются на очистку во флотаторное отделение АО «Усть-Каменогорская птицефабрика».

Смешанные коммунальные отходы код 20 03 01 - 2,55 тонн, образуются в результате жизнедеятельности персонала, занятого в производстве мясокостной муки, а также при эксплуатации административно-бытовых помещений (бумага, упаковка, бытовой мусор и др.). Временное хранение осуществляется в специализированных контейнерах на площадке временного накопления отходов сроком не более

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

3 месяцев с последующей передачей специализированной организации. Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02* – код 15 02 03 (изношенная одежда) – 4,0 тонн, образуются в процессе технического обслуживания оборудования, уборки производственных помещений, а также в результате износа спецодежды и обтирочного материала, используемого при эксплуатации технологического оборудования производства мясокостной муки. Временное хранение осуществляется в закрытых контейнерах на специально отведенной площадке сроком не более 6 месяцев. Пластмассовая упаковка код 15 01 02 – 0,9 тонн, образуется при использовании вспомогательных материалов в процессе производства мясокостной муки. Хранение осуществляется на площадке временного накопления отходов сроком не более 3 месяцев. Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла код 13 02 08* - 0,18 тонн, образуются при техническом обслуживании и эксплуатации технологического оборудования, автотранспорта и механизмов, используемых в производстве мясокостной муки, в результате замены отработанных смазочных материалов. Временное хранение осуществляется в герметичных емкостях на специально оборудованной площадке с твердым покрытием сроком не более 6 месяцев с последующей передачей специализированной организации. Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (упаковочные материалы – мешки) 15 01 10* - 0,13 тонн, образуется в результате использования дезинфицирующих препаратов «Формибак» и «Спектрокс» при проведении санитарной обработки и технологических мероприятий на предприятии. Упаковочные материалы, контактировавшие с химическими веществами, относятся к загрязнённым опасным отходам. Временное хранение осуществляется в герметичных контейнерах или закрытых емкостях на специально оборудованной площадке с твердым покрытием и защитой от атмосферных осадков сроком не более 6 месяцев с последующей передачей специализированной организации, имеющей лицензию на обращение с опасными отходами. Опилки стружки черных металлов 12 01 01 – 0,1 тонн, образуется в процессе механической обработки металлических изделий на металлообрабатывающих станках. Образовавшиеся отходы временно накапливаются в специально отведенном месте на территории предприятия в металлических контейнерах с последующей передачей специализированной организации для утилизации (переработки). Отходы сварки 12 01 13 - 0,015 тонн, образуются при выполнении сварочных работ в процессе ремонта и обслуживания оборудования, металлоконструкций и трубопроводов. Образовавшиеся отходы временно накапливаются в металлической емкости (контейнере) на специально отведенной площадке для временного хранения отходов на территории предприятия с последующей передачей специализированной организации для утилизации или переработки.

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

Расстояние до ближайшего водного объекта реки Караозек расположенной в западном направлении составляют 2,6 км.

Водоснабжение и водоотведение объекта осуществляются на основании договора возмездного оказания услуг № УКПФ-010126-11 от 01.01.2026 г., заключенного с АО «Усть-Каменогорская птицефабрика». Существующее положение: Водопотребление - 160,0 тыс м3/год, водоотведение - 160,0 тыс м3/год. Питьевая вода бутилированная. Перспективное положение: Потребление воды предусматривается в следующих объемах: для хозяйственно- питьевых нужд административно-бытового корпуса (АБК) — 8,4 м³/сут, или 2 587,2 м³/год; для аварийных душевых установок — 3,38 м³/сут, или 1 041,04 м³/год; Бытовые сточные воды от административно-бытового корпуса отводятся в сеть хозяйственно-бытовой канализации. Производственные сточные воды в объеме 29,911 тыс. м³/год передаются на очистку во флотаторное отделение АО «Усть-Каменогорская птицефабрика».; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Качество холодной воды для хозяйственно-питьевых нужд соответствует СТ РК ГОСТ Р 51232.; объемов потребления воды Существующее положение: Водопотребление - 160,0 тыс м3/год, водоотведение - 160,0 тыс м3/год. Питьевая вода бутилированная. Перспективное положение: Потребление воды предусматривается в следующих объемах: • для хозяйственно-питьевых нужд административно-бытового корпуса (АБК) — 8,4 м³/сут, или 2 587,2 м³/год; • для аварийных душевых установок — 3,38 м³/сут, или 1041,04 м³/год; Бытовые сточные воды от административно-бытового корпуса отводятся в сеть хозяйственно -бытовой канализации. Производственные сточные воды в объеме 29,911 тыс. м³/год передаются на очистку во флотаторное отделение АО «Усть-Каменогорская птицефабрика».

Согласно пп. 6.7 раздела 2 приложения 2 Кодекса как «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год» намечаемая деятельность относится к II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются и признается возможным, т.к.:

25.9) создаёт риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

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

25.27) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (изучение относительно загрязнения воздушной среды, почв, животный и растительный мир).

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса). **Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным**

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений Департамента и заинтересованных госорганов: указанных в сводном протоколе от размещённом на едином экологическом портале и в данном заключении:

Приложение: Сводная таблица предложений и замечаний

И.о. Руководителя **А.Сулейменов**

исп. Сейфолла Т.А
тел: 8(7232)208987

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

« QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABIĠI RESÝRSTAR
MINISTRLIGINIŃ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŃ
SHYĠYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYNSHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
respýblikalyq memlekettik mekemesi

070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 20-89-86, faks 8(7232) -
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz
_____№_____

Республиканское государственное
учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина,12
тел. 20-89-86, факс 8(7232) -
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «MEALPRO»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: «Производство готовых кормов для сельскохозяйственных животных».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ94RYS01844298 от 27.07.2026 г. *(дата, номер входящей регистрации)*

Общие сведения

Проектом предусматриваются проведение компанией ТОО «MEALPRO» является оператором объекта по производству мясокостной муки и осуществляет деятельность в соответствии с основным кодом ОКЭД 10910 – «Производство готовых кормов для сельскохозяйственных животных». Основным направлением деятельности предприятия является производство кормовой продукции животного происхождения, включая мясокостную муку и кормовой жир, предназначенные для использования в кормлении сельскохозяйственных животных. ТОО «Mealpro» осуществляющим производственную деятельность на основании договора аренды с АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» № УКПФ-010126- 01 от 01.01.2026 г. Целевое назначение использования объекта – осуществление производственной деятельности по производству мясокостной муки. Цех по производству мясокостной муки ранее входил в состав действующего предприятия АО «Усть-Каменогорская птицефабрика», расположенного в поселке Касым Кайсенова Уланского района Восточно-Казахстанской области. В рамках актуализации производственной структуры предприятия предусмотрено выделение данного цеха в самостоятельный производственный объект и его передача в управление специализированной организации ТОО «Mealpro». Кроме того, согласно предварительному договору аренды, заключенному с АО «Усть-Каменогорская птицефабрика», во II квартале 2027 года планируется передача ТОО

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

«Mealpro» нового цеха биопереработки (МКО) по производству мясокостной муки. Основным сырьем для производства мясокостной муки является сырье животного происхождения (неопасные отходы), образующееся в процессе деятельности АО «Усть- Каменогорская птицефабрика». Таким образом, технологическая взаимосвязь между АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» и ТОО «Mealpro» заключается в том, что птицефабрика обеспечивает объект сырьем для последующей переработки, а ТОО «Mealpro» осуществляет его переработку с получением готовой продукции – мясокостной муки. Проектная производственная мощность объекта составляет переработку до 90 тонн сырья в сутки с выпуском готовой продукции до 9 676 тонн в год. Основной вид деятельности объекта не изменяется и остается прежним – производство мясокостной муки путем переработки сырья животного происхождения. Технологическая схема производства, назначение объекта и номенклатура выпускаемой продукции сохраняются.

Производственная деятельность птицефабрики предусматривается в пределах освоенной территории предприятия с использованием существующей инженерной и производственной инфраструктуры.

Ближайшие жилые дома пос. Касыма Кайсенова расположены в 710 м к северо-востоку от завода. В районе размещения АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» отсутствуют места захоронения, а также сакральные объекты и территории, имеющие историко-культурное, религиозное или духовное значение.

Координаты основной площадки АО «Усть-Каменогорская птицефабрика»: 49°52'17"N 82°28'16"E, 49°51'19" N 82°30'09"E, 49°51'05"N 82°29'51"E, 49°51'11"N 82°27'17"E, 49°51'42"N 82°26'50"E; Цех биопереработки (МКО) – 49°52'04"N 82°28'25"E, 49°51'53"N 82°28'36"E, 49°51'48"N 82°28'23"E, 49°52'00"N 82°28'12"E.

Намечаемая деятельность, согласно ЭК РК Приложение 1.раздел 2. П.6 «Управление отходами», п.п.6.5 «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год»

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Перечень загрязняющих веществ, Существующее положение (2026 год): (0303) Аммиак (32) класс опасности 4 – 0,556 т/год (0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) класс опасности 2 – 0,089 т/год (1039) Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453) класс опасности 3 – 0,045 т/год (1071) Гидроксибензол (155) класс опасности 2 – 0,045 т/год (1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) класс опасности 3 – 0,256 т/год (1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470) класс опасности 4 – 0,223 т/год (1519) Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452) класс опасности 3 – 0,289 т/год (1707) Диметилсульфид (227) класс опасности 4 -0,078 т/год (1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) класс опасности 4 -0,004 т/год (1728) Этантиол (668) класс опасности

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

3 – 0,033 тгод (1819) Диметиламин (195) класс опасности 2 -0,067 т /год (2912) Пыль костной муки в пересчете на белок (1047*) – 2,785 т//год Валовый выброс загрязняющих веществ: Существующее положение – 4,47 т/год Перспективное положение (со II квартала 2027 года по 2035 год): (0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) класс опасности 3 - 0,049 т/год (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) класс опасности 3 – 0,001 т/год (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) класс опасности 2 – 0,002 т/год (0303) Аммиак (32) класс опасности 4 – 0,032 т/год (0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) класс опасности 2 – 0,017 т/год (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) класс опасности 4 – 0,013 т/год (0342) Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)(617), класс опасности 2 - 0,001 т/год (0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) класс опасности 4 – 0,003 т/год (1039) Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453) класс опасности 3 – 0,0072 т/год (1071) Гидроксибензол (155) класс опасности 2 – 0,01 т/год (1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) класс опасности 3 –0,0272 т/год (1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470) класс опасности 4 – 0,037 т/год (1519) Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452) класс опасности 3 – 0,00224 т/год (1707) Диметилсульфид (227) класс опасности 4 -0,043 т/год (1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) класс опасности 4 – 0,001 т/год (1728) Этантиол (668) класс опасности 3 – 0,0073 т/ год (1819) Диметиламин (195) класс опасности 2 – 0,0053 т/год (2902) Взвешенные частицы (116) класс опасности 2 – 0,007 т/год (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) класс опасности 3 – 0,002 т/год (2912) Пыль костной муки в пересчете на белок (1047*) – 1,251т/год (2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) – 0,265 т/год (2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) 0,016 т/год Валовый выброс загрязняющих веществ: Перспективное положение – 1,8 т/год.

Водоотведение – хозяйственно-бытовые, а также производственные сточные воды на существующее положение в объеме 159-160 тыс.м3/год передаются на канализационную насосную станцию принадлежащую АО «Усть-Каменогорская птицефабрика», на перспективное положение бытовые сточные воды от административно-бытового корпуса отводятся в сеть хозяйственно-бытовой канализации, производственные сточные воды в объеме 29,911 тыс. м³/год передаются на очистку во флотаторное отделение АО «Усть-Каменогорская птицефабрика».

Смешанные коммунальные отходы код 20 03 01 - 2,55 тонн, образуются в результате жизнедеятельности персонала, занятого в

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

производстве мясокостной муки, а также при эксплуатации административно-бытовых помещений (бумага, упаковка, бытовой мусор и др.). Временное хранение осуществляется в специализированных контейнерах на площадке временного накопления отходов сроком не более 3 месяцев с последующей передачей специализированной организации. Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02* – код 15 02 03 (изношенная одежда) – 4,0 тонн, образуются в процессе технического обслуживания оборудования, уборки производственных помещений, а также в результате износа спецодежды и обтирочного материала, используемого при эксплуатации технологического оборудования производства мясокостной муки. Временное хранение осуществляется в закрытых контейнерах на специально отведенной площадке сроком не более 6 месяцев. Пластмассовая упаковка код 15 01 02 – 0,9 тонн, образуется при использовании вспомогательных материалов в процессе производства мясокостной муки. Хранение осуществляется на площадке временного накопления отходов сроком не более 3 месяцев. Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла код 13 02 08* - 0,18 тонн, образуются при техническом обслуживании и эксплуатации технологического оборудования, автотранспорта и механизмов, используемых в производстве мясокостной муки, в результате замены отработанных смазочных материалов. Временное хранение осуществляется в герметичных емкостях на специально оборудованной площадке с твердым покрытием сроком не более 6 месяцев с последующей передачей специализированной организации. Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (упаковочные материалы – мешки) 15 01 10* - 0,13 тонн, образуется в результате использования дезинфицирующих препаратов «Формибак» и «Спектрокс» при проведении санитарной обработки и технологических мероприятий на предприятии. Упаковочные материалы, контактировавшие с химическими веществами, относятся к загрязнённым опасным отходам. Временное хранение осуществляется в герметичных контейнерах или закрытых емкостях на специально оборудованной площадке с твердым покрытием и защитой от атмосферных осадков сроком не более 6 месяцев с последующей передачей специализированной организации, имеющей лицензию на обращение с опасными отходами. Опилки стружки черных металлов 12 01 01 – 0,1 тонн, образуется в процессе механической обработки металлических изделий на металлообрабатывающих станках. Образовавшиеся отходы временно накапливаются в специально отведенном месте на территории предприятия в металлических контейнерах с последующей передачей специализированной организации для утилизации (переработки). Отходы сварки 12 01 13 - 0,015 тонн, образуются при выполнении сварочных работ в процессе ремонта и обслуживания оборудования, металлоконструкций и трубопроводов.

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

Образовавшиеся отходы временно накапливаются в металлической емкости (контейнере) на специально отведенной площадке для временного хранения отходов на территории предприятия с последующей передачей специализированной организации для утилизации или переработки.

Расстояние до ближайшего водного объекта реки Караозек расположенной в западном направлении составляют 2,6 км.

Водоснабжение и водоотведение объекта осуществляются на основании договора возмездного оказания услуг № УКПФ-010126-11 от 01.01.2026 г., заключенного с АО «Усть-Каменогорская птицефабрика». Существующее положение: Водопотребление - 160,0 тыс м3/год, водоотведение - 160,0 тыс м3/год. Питьевая вода бутилированная. Перспективное положение: Потребление воды предусматривается в следующих объемах: для хозяйственно- питьевых нужд административно-бытового корпуса (АБК) — 8,4 м³/сут, или 2 587,2 м³/год; для аварийных душевых установок — 3,38 м³/сут, или 1 041,04 м³/год; Бытовые сточные воды от административно-бытового корпуса отводятся в сеть хозяйственно-бытовой канализации. Производственные сточные воды в объеме 29,911 тыс. м³/год передаются на очистку во флотаторное отделение АО «Усть-Каменогорская птицефабрика».; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Качество холодной воды для хозяйственно-питьевых нужд соответствует СТ РК ГОСТ Р 51232.; объемов потребления воды Существующее положение: Водопотребление - 160,0 тыс м3/год, водоотведение - 160,0 тыс м3/год. Питьевая вода бутилированная. Перспективное положение: Потребление воды предусматривается в следующих объемах: • для хозяйственно-питьевых нужд административно-бытового корпуса (АБК) — 8,4 м³/сут, или 2 587,2 м³/год; • для аварийных душевых установок — 3,38 м³/сут, или 1041,04 м³/год; Бытовые сточные воды от административно-бытового корпуса отводятся в сеть хозяйственно -бытовой канализации. Производственные сточные воды в объеме 29,911 тыс. м³/год передаются на очистку во флотаторное отделение АО «Усть-Каменогорская птицефабрика».

Согласно пп. 6.7 раздела 2 приложения 2 Кодекса как «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год» намечаемая деятельность относится к II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются и признается возможным, т.к.:

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

25.9) создаёт риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

25.27) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (изучение относительно загрязнения воздушной среды, почв, животный и растительный мир).

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса). **Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным**

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений Департамента и заинтересованных госорганов: указанных в сводном протоколе от размещённом на едином экологическом портале и в данном заключении:

Приложение: Сводная таблица предложений и замечаний

И.о. Руководителя **А.Сулейменов**

исп. Сейфолла Т.А
тел: 8(7232)208987

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

Приложение

Сводная таблица предложений и замечаний
по Заявлению о намечаемой деятельности «Производство готовых кормов для сельскохозяйственных животных».

Дата составления протокола: 18.08.2026 г.

Место составления протокола: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 12, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР

Заявление поступило в адрес Департамента KZ94RYS01844298 от 27.07.2026 г.

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов:28.07.26 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности: 28.07.2026 г.- 17.08.2026 г.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов

№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечание или предложение
1.	ГУ «Аппарат акима Уланского района Восточно-Казахстанской Области»	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения
2.	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения
3.	ГУ «Управление земельных отношений Восточно-Казахстанской области»	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения
4.	Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	Согласно ответа Казахского лесоустроительного предприятия №04-02-05/1826 от 30.07.2026 года) проектный участок находится на территории защитных лесных полос вдоль автомобильной дороги направление Участок 3. Предоставить информацию о расположении проектируемого участка «MEALPRO» в отношении заказников, охранных зон, памятников природы и их охранных зон не представляется возможным так как отсутствует актуальная информация о границах этих территорий. В соответствии со статьей 54 Лесного кодекса РК проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций, линий электропередачи, линий связи и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с территориальным подразделением при наличии соответствующего экологического разрешения либо положительного заключения государственной экологической экспертизы. В соответствии с п. 3 Правил проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 марта 2020 года № 85 (далее - Правила), проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций, добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания и выполнение иных работ, не связанных с

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

		ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области при положительном заключении государственной экологической экспертизы. Согласно п. 4 Правил, заявитель для согласования проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства илесопользованием в адрес Инспекции направляет копии следующих документов: 1) письменное согласование лесного учреждения; 2) акт о выборе земельного участка государственного лесного фонда; 3) выкопировки из лесной карты (планшета) масштаба 1:10000 из лесоустроительного проекта, где указываются границы испрашиваемого земельного участка; 4) письменное согласование государственного органа, в ведении которого находится лесное учреждение; 6) экологическая экспертиза проектов строительства для объектов II, III и IV категорий в соответствии с Правилами оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации) утвержденным приказом Министра национальной экономики РК от 2 апреля 2015 года № 305. Согласно пункта 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК (далее – ЗРК ОРМ) охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 ЗРК ОРМ физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром. Согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов (письмо от 29.07.26г № 488), на проектируемом участке отсутствуют охтничьи хозяйства, закрепленные за ВКоблохотрыболовобществом. В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее – ЗРК ОВИЖМ) деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также при проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных (п. 1 ст. 17 ЗРК ОВИЖМ). Кроме того, согласно подпункта 1 пункта 3 статьи 17 ЗРК ОВИЖМ субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 статьи 17 ЗРК ОВИЖМ, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-

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

		экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 2 и 5 пункта 2 статьи 12 Закона.
5.	Уланское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан	Замечания и предложения в Приложении 1
6.	Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения
7.	ГУ “Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан”	Согласно статьи 78 Закона проектная документация на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов на объектах социальной инфраструктуры согласовывается с государственным инспектором городов республиканского значения, столицы, районов (городов областного значения) по государственному контролю и надзору за безопасной эксплуатацией опасных технических устройств на объектах социальной инфраструктуры. На основании вышеизложенного, выражать замечания и предложения по данному проекту Департамент не уполномочен. Вместе с тем намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.
8.	ВК МДГ МГПР РК «Востказнедра»	РГУ МД «Востказнедра», по заявлению ТОО «MEALPRO» № KZ94RYS01844298 от 27.07.2026.г сообщает, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.
9.	Управление ветеринарии по ВКО	В радиусе 1000 метров от территории планируемой деятельности объекты ветеринарного контроля, в том числе скотомогильники и сибиреязвенные захоронения отсутствуют.
10.	Управление Сельского хозяйства Восточно-Казахстанской области	Предложений и замечаний к представленному проекту не имеем, указанный вопрос не входит в компетенцию управления
11.	РГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО»	- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.

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

12.	Общественность	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения
13.	ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО»	ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области» (далее-Управление), рассмотрев Ваше письмо за исх. № 02-04/986-И от 28 июля 2026 года, сообщает следующее: Управление осуществляет свою деятельность согласно Строительному кодексу Республики Казахстан (далее - Кодекс). Согласно п. 2 ст. 46 Кодекса Республики Казахстан государственный архитектурно-строительный контроль осуществляется в форме проверки и профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора в соответствии с Предпринимательским кодексом Республики Казахстан. Вместе с тем, по объекту: «Производство кормовой продукции животного происхождения, включая мясокостную муку и кормовой жир, предназначенные для использования в кормлении сельскохозяйственных животных» расположенного в Алтайском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан» Управлением проверочные мероприятия не проводились ввиду отсутствия оснований для проведения проверки в соответствии с Предпринимательским кодексом Республики Казахстан и соответственно отсутствуют сведения о ходе строительно-монтажных работ по объекту. Дополнительно сообщаем, что согласно сведениям из реестра субъектов уведомительного порядка, уведомление о начале производства строительно-монтажных работ по вышеуказанному объекту не поступало.
14.	Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Восточно-Казахстанской области	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения
15.	КГУ "Восточно-Казахстанское областное учреждение по охране историко-культурного наследия управления культуры Восточно-Казахстанской области"	В соответствии с пунктом 1 статьи 30 и пунктом 1 статьи 36 Закона Республики Казахстан “Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия” от декабря 2019 года, земельные участки, подлежащие отводу, подлежат обязательной проверке на наличие объектов историко-культурного наследия. В случае необходимости, в порядке установленным законодательством Республики Казахстан, проводятся археологические исследования для установления наличия либо отсутствия указанных объектов.
16.	Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области	1. Включить информацию по расстоянию от мест проведения работ до ближайшего жилого здания. 2. Предусмотреть защитные меры от загрязнения и истощения ближайших водных объектов. 3. Необходимо: включить карту-схему на топографической основе месторасположения намечаемой деятельности, с указанием водоохранных зон и полос водных объектов, расположенных на территории работ, указать в ОВОС расположение и расстояние до ближайших водных объектов (конкретизировать до каких), до жилых комплексов, рекреационных и охранных зон, дорог, сакральных объектов. Указать на каком расстоянии от водного объекта будут проводиться работы и какой именно ближайший населенный пункт от участка работ. 4. Предусмотреть меры по исключению сброса на рельеф подземные, поверхностные воды. Конкретизировать систему водоотведения и описание приема сточных вод, информацию касательно организации, имеющей лицензию на прием и переработку сточных вод. 5. Необходимо включить анализ о наличии ближайших земельных участков или недвижимого имущества других лиц вблизи

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

		участка намечаемой деятельности и меры по предотвращению неблагоприятного воздействия на деятельность ближайших участков. 6. Включить подробную информацию по соблюдению пылеподавления в период работ, в том числе при передвижении техники. 7. Разработать план действии при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности. 8. Включить расчет физического воздействия на окружающую среду и население от планируемых работ и предусмотреть меры по защите окружающей среды и населения от физического воздействия. 9. В ОВОС включить информацию о предусмотрении мероприятий и разрешительных документов согласно замечаниям и предложениям, указанных от государственных органов (Инспекция лесного хоз.,СЭС). 10. Предусмотреть мероприятия по исключению разрушения растительности и среды обитания животных. Необходимо исключить повреждение или уничтожение растительности. Исключить вырубку деревьев. 11. Предусмотреть выполнение требовании Правил проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 марта 2020 года № 85 и приложить в ОВОС информацию получение соответствующих разрешительных документов для возможной деятельности на государственном лесном фонде в том числе конкретизировать участок работ. 12. Предусмотреть меры выполнения пожарной безопасности при осуществлении работ в лесной зоне. 13. Согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром. 14. Откорректировать информацию, касательно сроков производства работ с учетом сроков 15. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери. 16. Предусмотреть подробное описание технических характеристик предлагаемого оборудования и технологий. Дополнительно необходимо представить анализ изменений технических решений по сравнению с существующим положением. В анализе следует отразить влияние внедряемых решений на уровень выбросов загрязняющих веществ, образование отходов, а также на общее экологическое воздействие. Особое внимание следует уделить сравнению текущего состояния с проектируемыми изменениями, включая оценку снижения эмиссий и изменения объёмов образующихся отходов.

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

		17. Технические характеристики намечаемой деятельности дополнить развернуто. 18. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду. 19. Исключить сбросы неочищенных стоков на рельеф местности и водные объекты. Предусмотреть устройство ливневых канализации и систему очистки стоков. 20. Предусмотреть меры по снижению физического воздействия (вибрация, шум) на ближайшие населенные пункты и дороги общего пользования. 21. В рамках требований Экологического кодекса РК (статья 5) необходимо предусмотреть организацию системы ливневой канализации, а также устройство локальных очистных сооружений для очистки поверхностных сточных вод. Такие сооружения должны обеспечивать удаление загрязняющих веществ, образующихся на территории объекта, включая нефтепродукты, масла, бензин и другие возможные примеси. 22. Предусмотреть план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов). 23. Какие системы пожара тушения предусматривается, и каким образом будет утилизироваться материал для тушения. 24. Необходимо включить анализ о наличии ближайших земельных участков или недвижимого имущества других лиц вблизи участка намечаемой деятельности и меры по предотвращению неблагоприятного воздействия на деятельность ближайших участков, и указать растояние. 25. Включить полную информацию по объемам отходов принимаемых для переработки конкретизировать какие именно принимаются отходы и откуда принимаются и их классификация.

Приложение 1

№		
1	Реквизиты запроса с уполномоченного органа в сфере экологии	Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан Исх. номер и дата 02-04/986-И от 28.07.2026
2	Реквизиты заявления о намечаемой деятельности	KZ94RYS01844298 от 27.07.2026 г. Заявление о намечаемой деятельности.
3	Реквизиты физического лица или юридического лица	Товарищество с ограниченной ответственностью "«MEALPRO»", 010017, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г. АСТАНА,РАЙОНАЛМАТЫ,ПроспектРақымжанҚошқарбаев,здание №1/5,230440014695,КИМВИКТОР ГЕРАКЛОВИЧ, +77086672317, oleg.volotkovsky@aitas.kz
4	Общее описание видов намечаемой деятельности или описание существенных изменений, вносимых в такие виды деятельности	Целевое назначение использования объекта– осуществление производственной деятельности по производству мясокостной муки. Цех по производству мясокостной муки ранее входил в состав действующего предприятия АО «Усть-Каменогорская птицефабрика», расположенного в поселке Касым Кайсенова Уланского района Восточно-Казахстанской области. Учитывая, что МКО по восстановлению неопасных отходов с производственной мощностью по переработке сырья 90 тонн в сутки, то в соответствии с пп. 6.7 раздела 2 приложения 2 Кодекса как «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или

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

		восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год» и производственной мощностью по производству готовой продукции не превышающий 75 тонн в сутки предприятие относится к II категории. Основным сырьем для производства мясокостной муки является сырье животного происхождения (неопасные отходы), образующееся в процессе деятельности АО « Усть-Каменогорская птицефабрика» и поступающее на предприятие для дальнейшей переработки в готовую продукцию.
5	Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности	Производственная деятельность птицефабрики предусматривается в пределах освоенной территории предприятия с использованием существующей инженерной и производственной инфраструктуры. Координаты основной площадки АО «Усть-Каменогорская птицефабрика»: 49°52'17"N 82°28'16"E, 49°51'19" N 82°30'09"E, 49°51'05"N 82°29'51"E, 49°51'11"N 82°27'17"E, 49°51'42"N 82°26'50"E; Цех биопереработки (МКО)– 49°52'04"N 82°28'25"E, 49°51'53"N 82°28'36"E, 49°51'48"N 82°28'23"E, 49°52'00"N 82°28'12"E. Расстояние до ближайшего водного объекта реки Караозек расположенной в западном направлении составляют 2,6 км. Ближайшие жилые дома пос. Касыма Кайсенова расположены в 710 м к северо-востоку от завода. ВрайонеразмещенияАО«Усть-Каменогорскаяптицефабрика»отсутствуютместазахоронения, а также сакральные объекты и территории, имеющие историко-культурное, религиозное или духовное значение.

Замечания и предложения по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия, а также по устранению его последствий:

№	Оцениваемые параметры	Замечания	Предложения
1	Земельные ресурсы (почва)	*Замечаний нет.*	
2	Установление и соблюдение санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	ЗОНД не содержит в себе сведений о наличии санитарно-эпидемиологического заключения по установлению санитарно-защитной зоне на границе которой проведены расчёты рассеивания планируемых к выбросу загрязняющих веществ выданное территориальным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения	Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»
3	Водные ресурсы, в т.ч. эмиссии (сбросы) в окружающую среду (водоемы)	*Замечаний нет.*	

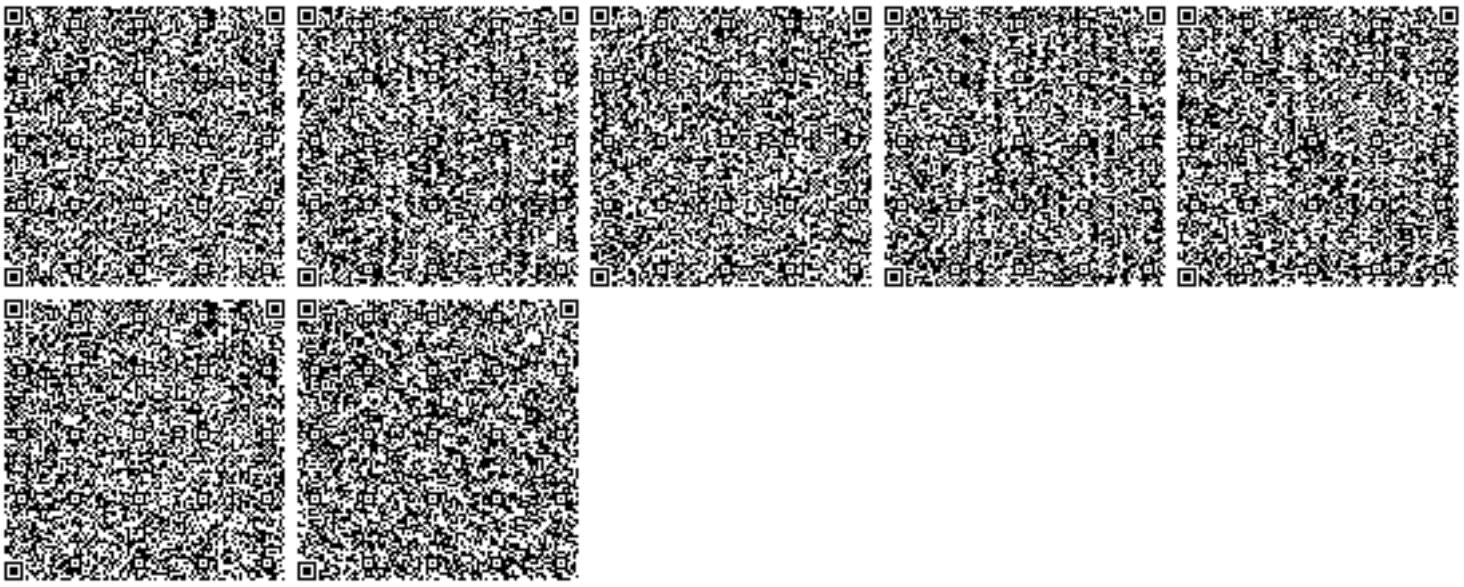
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ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

4	Водоисточники *(места водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых целей),* хозяйственно-питьевое водоснабжение и места культурно-бытового водопользования	*Замечаний нет.*	
5	Установление и соблюдение зон санитарной охраны (ЗСО) для источников питьевого водоснабжения	*Замечаний нет.*	
6	Атмосферный воздух, в т.ч. эмиссии (выбросы) в окружающую среду	*Замечаний нет.*	
7	Сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления	*Замечаний нет.*	
8	Проектирование, строительство, реконструкция, переоборудование, перепланировка и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов	-	Согласовать проект строительства в РГП на ПХВ «Госэкспертиза» Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (РГП на ПХВ «Госэкспертиза»).
9	Разрешительные и уведомительные процедуры	-	Направить *(при его отсутствии)* в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории **уведомление о начале осуществления деятельности** *(для объектов 3-5 классов опасности по санитарной*

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

			классификации), в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан. Получить *(после ввода в эксплуатацию и при его отсутствии)* в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории **санитарно-эпидемиологическое заключение на объект** *(для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации),* в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.

И.о. руководителя департамента Сулейменов Асет Бауыржанович



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

Номер: KZ22VVX00269468
Дата: 09.11.2023

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
на проект Отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «строительсто цеха биопереработки (мко) Усть-каменогорской птицефабрики (УКПФ) с внутриплощадной инженерной инфраструктурой в поселке Касым Кайсенова Уланского района Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика»

Разработчик: ИП «KZ Ecology»

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса РК *(далее – Кодекс).*

Проектом Отчета ОВОС предусмотрено Строительство цеха биопереработки (МКО) Усть-Каменогорской птицефабрики (УКПФ) с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в поселке Касым Кайсенова Уланского района Восточно-Казахстанской области.

Согласно п.п 2 пункта 40 раздела 10 Санитарных правил утвержденный Приказом ИО Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2у "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" объект относится к объектам 1 категории - хозяйство по выращиванию птицы более 400000 кур-несушек и более 3000000 бройлеров в год, относятся к объектам первого класса с размером 1000 м

В соответствии с Приложением 2 Экологического Кодекса РК данный объект относится к 1 категории – пункта 7.5.1 - более 50 тыс. голов - для сельскохозяйственной птицы.

3. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ59VWF00102401 от 03.07.2023 г;

Проект Отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «строительсто цеха биопереработки (мко) Усть-каменогорской птицефабрики (УКПФ) с внутриплощадной инженерной инфраструктурой в поселке Касым Кайсенова Уланского района Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан»

4. Технические характеристики намечаемой деятельности

Участок строительства расположен в Восточно-Казахстанской области, Уланском районе пос. Касыма-Кайсенова. Система координат - местная, система высот - Балтийская.

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

Разбивка зданий и сооружений производится в системе местных координат. Благоустраиваемый участок площадью 1,07 га размещается на территории УстьКаменогорской птицефабрики (УКПФ). На земельном участке существуют временные здания и сооружения , которые демонтируются для подготовки участка строительства.

Производственная мощность цеха МКО зависит от производственной мощности существующего ЗПП УКПФ и сырья с Бройлерных площадок УКПФ. Суточная производительность ЗПП УКПФ: 115 тыс. голов в сутки или 6,9 тыс. голов в час. Согласно утвержденным нормам, естественная убыль (падеж) в птицеводстве составляет от 3,5-7,5 % от общего поголовья стада.

Производственный план Предприятия, тонн в год

Наименование продукции	2025	2026	2027	2028	2029
Мясокостная мука (категория 3)	2711	2711	2711	2711	2711
Перьевая мука	1241	1241	1241	1241	1241
Кровяная мука	351	351	351	351	351
Мясокостная мука категория 2 (падеж)	434	434	434	434	434
Жир кормовой	977	977	977	977	977
Жир технический	125	125	125	125	125

Проектная мощность цеха биопереработки

Наименование сырья, продукции	Ед.изм.	Количество, в сутки	Примечания
1 техническое сырье, в т.ч.:	т	102,82	
- мягкие отходы	т	29,50	
- костный остаток (ММО)	т	12,42	
- головы, лапки	т	24,84	
- перо	т	17,08	
- кровь	т	10,87	
- падеж	т	8,11	
2 Готовая продукция			
2.1 Мука, в т.ч.	т	27,2	
- мясокостная мука	т	15,63	
- перьевая мука	т	7,35	
- кровяная мука	т	1,45	
- мясокостная мука (от падежа)	т	2,73	
2.2. Кормовой жир	т	8,62	

Цех биопереработки запроектирован в новом отдельно стоящем здании с габаритами 84х48м и с административно-бытовыми и техническими помещениями (на 2-м и 3-м этажах) на отдельном участке головного предприятия.

В цехе предусматривается переработка: свежего сырья из существующего цеха убоя и переработки птицы, а также павших животных (допущенных ветнадзором к переработке) из ферм предприятия.

Производство организовано в две линии:

1. Линия мякотного сырья и пера:

- переработка мякотного (свежего) сырья от убоя птицы;

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

- переработка пера от убоя птицы.

2. Линия переработки падежа и крови:

- переработка падших животных;

- переработка крови от убоя птицы.

Переработка мякотного сырья и пера объединена и выделена в три помещения: прием мякотного сырья и пера; разварка, стерилизация и сушка сырья, дробление, просеивание и упаковка муки, хранение кормового жира; хранение готовой продукции.

Переработка падших животных и переработка крови объединена и предусмотрена в помещениях: прием крови и падежа; разварка, стерилизация и сушка сырья, дробление, просеивание и упаковка мясокостной и кровяной муки, хранение жира; хранение готовой продукции.

5. Ожидаемые воздействия на окружающую среду.

Воздействие на атмосферный воздух.

Следует отметить, что строительные и строительно-монтажные работы носят кратковременный периодический характер, поэтому по их окончании воздействие на атмосферный воздух не ожидается.

Загрязнение атмосферного воздуха при строительстве является следствием основных технологических процессов следующих видов подготовительных и основных строительных работ: • Земляные работы (выемка и обратная засыпка) • Отсыпка минеральными заполнителями при строительстве (щебнем, ПГС, песком); • При строительно-монтажных работах (сварочные, покрасочные работы); Общая продолжительность строительных работ определена – на 17,6 месяцев. На территории рассматриваемого объекта в период строительства ожидаются выбросы от неорганизованных и организованных источников выбросов. На территории рассматриваемого объекта в период эксплуатации выбросы ожидаются от организованных и неорганизованных источников выбросов.

Источники загрязнения атмосферного воздуха

Объект	Характеристика производственного процесса	Эмиссии
1	**2**	**3**
Источники выбросов на период строительства		
Неорганизованные источники выбросов		
ист. загр. № 6001 – Снятие плодородного слоя почвы	На строительной площадке снятие плодородного слоя почвы. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая-SiO_2 (20-70%).
ист. загр. № 6002 – Земляные работы	Разработка грунта производится в начале строительства, работа производится экскаватором, бульдозером. Выемка и насыпь грунта производится бульдозером. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая-SiO_2 (20-70%).
ист. загр. № 6003 – Работа автотранспорта и техники	Работа передвижных источников на территории строительной площадки. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая-SiO_2 (20-70%)
ист. загр. № 6004– Работа двигателя автотранспорта	Работа двигателей автотранспорта на территории строительной площадки. Неорганизованный источник.	Углерод оксид, диоксид серы, сажа, оксид азота, азота диоксид, алканы С12-С19

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

ист. загр. № 6005 – Разгрузка инертных материалов (песок, щебень)	Производится работа разгрузки щебня, песок природный. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая - SiO_2 (20-70%) выше.
ист. загр. № 6006 – Гидроизоляционные работы	Работы выполняются битумом объемом 3,8568417 т, обрабатывается гидроизоляцией фундамента. Неорганизованный источник.	Углеводороды С12-С19 (алканы).
ист. загр. № 6007 – Приготовление раствора	Предназначено для отделочных работ. Сухие смеси доставляются в герметичных упаковках, автотранспортом. Для приготовления сухих смесей используется две бадьи, объемом 0,5 м3 каждая. Для приготовления раствора сухие смесиперемешиваются с водой до однородной массы. Загрузка в смесительную емкость (бадья) сухихсмесей осуществляется из мешков вручную. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая- SiO_2 (20%).
ист. загр. № 6008 – Сварка полиэтиленовых труб	Предназначено для сварки полиэтиленовых труб. Время работы сварки полиэтиленовых труб на период строительства – 540 часов. Неорганизованный источник.	Углерод оксид, виннил хлорид
Источники выбросов на период эксплуатации		
ист. загр. № 0001 – Разгрузка и погрузка мукомольного готового сырья	От исходного сырья получают мясокостную муку. Выбросы ожидаются при погрузке и разгрузки готового сырья. Организованный источник.	Пыль мукомольная
ист. загр. № 6001 – Станок точильно-шлифовальный	Обработка металла. Неорганизованный источник.	Взвешенные вещества, пыль абразивная.
ист. загр. № 6002 – Настольно токарный станок	Обработка металла. Неорганизованный источник.	Взвешенные вещества
ист. загр. № 6003 – Вертикально сверлильный станок	Обработка металла. Неорганизованный источник.	Взвешенные вещества
ист. загр. № 6004 – Пылесос	Обработка металла. Неорганизованный источник.	Взвешенные вещества, пыль абразивная.

В период проведения строительных работ в целом на участке строительства определено 7 источников выбросов, из них 7 неорганизованных, организованных источников на период строительства не определено.

В период проведения эксплуатационных работ в целом на участке строительства определено 5 источников выбросов, из них 4 неорганизованных, организованных источников на период строительства определен 1 источник выброса.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства - 2.53078 т/год (М)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации - 0.35638 т/год (М)

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

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию (на период строительства) - 2.53078 т/год

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию (на период эксплуатации) - 0.35638 т/год.

Воздействие на водные ресурсы

Рассматриваемый объект находится за пределами границ водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. Воздействие на поверхностные и подземные воды, включая возможное тепловое загрязнение водоема, проектируемой реконструкцией исключено. Стоки на объекте проектирования не образуются.

Вода, используемая на питьевые нужды, будет привозная, бутилированная. Предварительный расчет расхода воды выполнен в соответствии с нормами. Нормы расхода воды приняты на одного рабочего строителя - 25.0 л/сутки. Число работающих будет составлять 150 человек, строительные работы будут вестись в одну смену. Продолжительность строительных работ будет составлять – 528 дней.

Суточное водопотребление будет составлять: 150 х 25 х 10-3= 3,75 м3/сутки.

Общий объем за период строительных работ будет составлять: 3,75 х 528 = 1980,0 м3. Норма водоотведения равна норме водопотребления и будет составлять 3,75 м3/сутки и 1980,0 м3 за период строительства объекта.

На период эксплуатации.

Водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный. Источником водоснабжения на хозяйственно-противопожарные нужды согласно ТУ ("ТОО Айтас энерго") схема водопроводов согласовано). служат существующих водовода в ВК-5/1. Ду-219мм.

Гарантируемый напор - 34м.

Предусмотрен по проекту два ввода обьедененного хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода из стальных электросварных труб Ø89х4,0 по ГОСТ 1070491. от кольцевых городских сетей.

Внутренние сети хозяйственно-питьевого водопровода предназначены для подачи воды к сантехническим приборам и пожарным кранам.

В насосной станции в местах присоединении трубопроводов к насосам предусмотрены гибкие соединения.

Канализация бытовая

Сеть бытовой канализации для отвода стоков от санприборов верхних этажей выполняется из канализационных пластмассовых труб по ГОСТ 22689-89. На отводных линиях канализации и стояках установлены прочистки и ревизии.

Сброс стоков осуществляются согласно ТУ городские сети водоотведения у сущ. Коллектору Ø300.

Канализация производственная

Производственная канализация (К3) служит для отвода стоков от технологического оборудования в производственных помещениях. В помещениях цеха предусмотрены лотки из нержавеющей стали для отвода воды.

Отходы производства и потребления.

В процессе строительство цеха биопереработки (МКО) будут образованы следующие виды отходов: − Смешанные коммунальные отходы; − Строительные отходы.

№	Наименование отхода	Уровень опасности	Количество
1	Смешанные коммунальные отходы	20//20 03/20 03 01	16,2740
2	Строительные отходы	17 /1701/17/01/01	3767,71

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

В процессе эксплуатации цеха биопереработки (МКО) на участке будут образованы следующие виды отходов: − смешанные коммунальные отходы; − смет с твердых покрытий.

Наименование отходов	Уровень опасности	Прогнозируемое количество, т/год
1	2	3
Всего		**3,15909**
В т.ч. отходов производство		**0,69339**
Отходов потребления		**2,4657**
Смешанные коммунальные отходы	20/20 03/20 03 01	2,4657
Смет твердых покрытий	20/20 03/20 03 01	0,01731
Стружка черных металлов незагрязненная	12/12 01/12 01 02	0,1000
Тара для жира (еврокуб)	20/20 01/20 01 38	0,57
Отработанные светодиодные лампы	20/20 03/20 03 01	0,006079
Осадок очистных сооружений (иловыйшлам)	19/19 08/19 08 16	50,830
Шлам очистных сооружений	19/19 08/19 08 16	2,383

6. В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учитывать следующие рекомендации и требования Кодекса:

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Кодекса.

1. строго соблюдать специальный режим хозяйственной деятельности в пределах водоохранной зоны р.Уланка. Данный режим нормативно отражен в п.2 ст.125 Водного Кодекса РК (далее – ВК РК).

Согласно ст.125 п.2 ВК РК, в пределах водоохранных зон запрещаются:

- ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

- проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке местными исполнительными органами, уполномоченным органом, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, центральным уполномоченным органом по управлению земельными ресурсами, уполномоченными органами в области энергоснабжения и санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

- размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов и нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами и ядохимикатами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

- размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

- выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

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

- применение способа авиа обработки ядохимикатами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

- применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навоз содержащих сточных вод и стойких хлорорганических ядохимикатов.

2. предусмотреть оборотное водоснабжение в целях уменьшения забора свежей питьевой воды. Согласовать разрешение на планируемый забор воды на технические и хоз-бытовые нужды их скважины воды питьевого значения. Предусмотреть возможность локальных очистных сооружений для очистки пром и хоз-бытовых стоков, возможность повторного использования вод.

3. Учесть гидроизоляцию для временного размещения в емкости отходов. Включить информацию о возможности принятия образующихся отходов проектируемого объекта на существующем пометохранилище.

4. Предусмотреть меры по улавливанию или нейтрализации выбросов от формальдегида и метанола.

5. Согласно п.50 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Согласно информации разработчиков, по технологии производства птицеводческих ферм посадка деревьев не предусматривается, так как деревья являются местами обитания птиц, которые могут быть разносчиками болезней и инфекции.

В связи с чем учесть п.50 вышеуказанных Санитарных правил, согласно которому при невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

Таким образом предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений на территории ближайшего населенного пункта.

6. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 Экологического кодекса РК.

7. Учесть ст. 376 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс) «Экологические требования в области управления строительными отходами»:

- Под строительными отходами понимаются отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.

- Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте.

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

- Смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями.

- Запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест.

Также согласно ст. 381 Кодекса, при проектировании зданий, строений, сооружений и иных объектов, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

8. При рассматриваемой намечаемой деятельности необходимо руководствоваться Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934).

12. При дальнейшей реализации намечаемой деятельности, учитывая близость расположения жилой зоны, для снижения/исключения выбросов загрязняющих веществ от серы диоксида, сероводорода, аммиака, метанола, образующихся при хранении птичьего помета, необходимо предусмотреть метатенки (биоброжение), с получением газов и использованием их на собственные нужды согласно п.2 статья 209 Кодекса.

13. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

В этой связи, при подаче материалов на экологическое разрешение, необходимо предоставить копии лицензий специализированных организаций на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, Также, необходимо предоставить анализ движения по каждому виду отходов, указанных в графах 3-5, с разбивкой на процессы: переработка(т/год), утилизация (т/год), согласно пп.1 п.6 ст.92 Кодекса.

14. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Кодекса, (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.).

Государственная услуга «Выдача экологического разрешения на воздействие для объектов I категории» оказывается через веб – портал «электронного правительства» www.egov.kz и регулируется параграфом 2 Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения, утвержденных приказом МЭГПР РК от 9 августа 2021 года № 319 (далее – Правила).

Перечень документов необходимых для оказания государственной услуги при обращении услугополучателя представлен в п.8 Стандарта государственной услуги «Выдача экологического разрешения на воздействие для объектов I категории» Правил.

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

Общественные слушания проводятся согласно главы 2 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286.

При получении экологического разрешения необходимо учесть замечания и предложения общественности, указанные в Протоколе общественных слушаний в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях к проекту «План горных работ на добычу свинцово-цинковых руд открытым способом на месторождении «Кужал» от 30.03.2023 года.

Вывод: Представленный проект «Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство цеха биопереработки (МКО) Усть-Каменогорской птицефабрики (УКПФ) с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в поселке Касым Кайсенова Уланского района Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя **А. Абдуалиев**

Исп. Нугуманова Т.К. 740989

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

Приложение

Представленный проект «Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство цеха биопереработки (МКО) Усть-Каменогорской птицефабрики (УКПФ) с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в поселке Касым Кайсенова Уланского района Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан» соответствует Экологическому законодательству.

Дата размещения проекта отчета 08.09.2023 год на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа**:**

1) на Едином экологическом портале: *https://ecoportal.kz, раздел «Общественные слушания»;*

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика**;**

3) в средствах массовой информации: районная газета «Улан Таны», «Уланские зори», Телерадио Телеканал Алтай.

Электронная версия газеты и эфирная справка представлены в приложении 3 к настоящему протоколу общественных слушаний.

4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц: *размещение текстового объявления на информационной доске ГУ «Аппарат акима поселка Касым Касенова» ул. Нуржау, 1/1. Фотоматериалы предоставлены в приложение 6 к настоящему протоколу общественных слушаний.*

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 08.09.2023 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – Акционерное общество «Усть-Каменогорская Птицефабрика», РК, ВКО, Уланский район, п.Касыма Кайсенова Тел/факс: 8 (7232) 49 22 95, Эл. адрес: reception@ukpf.kz, info@ukpf.kz

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: 13 октября 2023г. 10:00, общественные слушания проведены в режиме онлайн, посредством видеоконференцсвязи на платформе Zoom, Идентификатор конференции: 854 4681 4026.

присутствовали 10 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

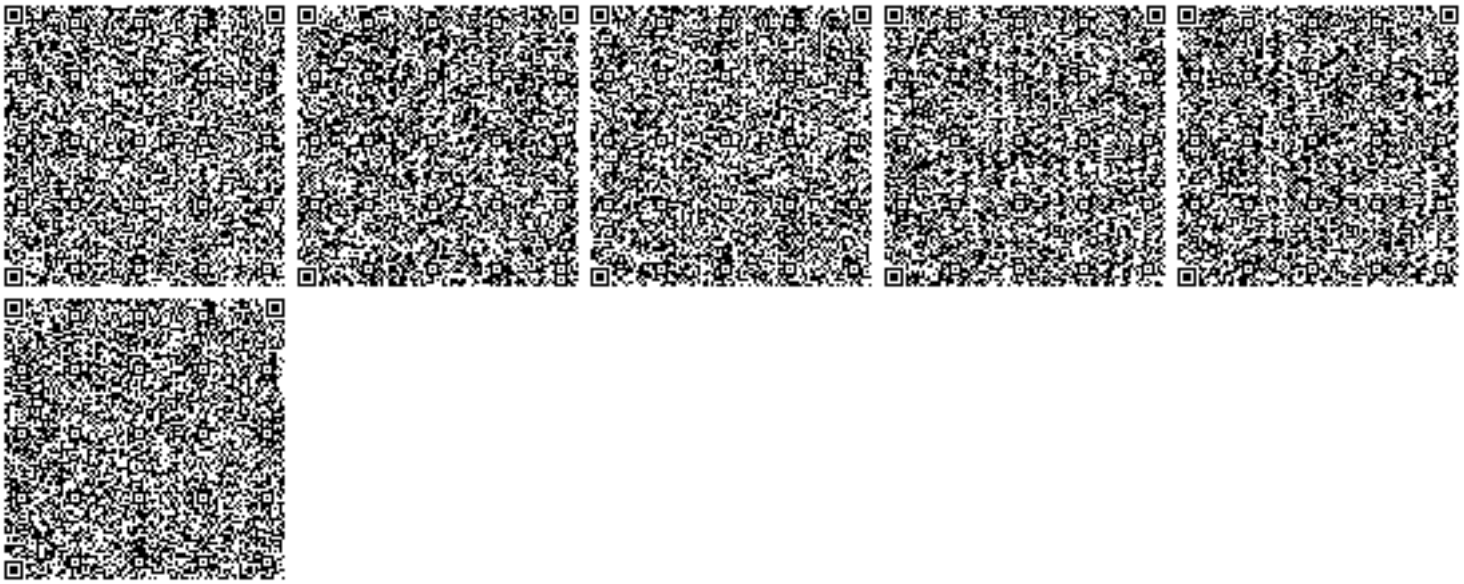
протокол размещен на Едином экологическом портале *https://ecoportal.kz/* и на сайте местного исполнительного органа, в разделе «Общественные слушания»

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Также, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

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

Заместитель председателя Абдуалиев Айдар



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

Приложение 4

Нысанның БҚСЖ бойынша коды *Код формы по ОКУД* _____ *КҰЖЖ бойынша ұйым коды* *Код организации по ОКПО* _____	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі *Министерство здравоохранения Республики Казахстан*	
Мемлекеттік органының атауы *Наименование государственного органа* *"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Шығыс Қазақстан облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі* *Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"*	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ KZ20VBZ00054691
Дата: 12.06.2024 ж. (г.)

1.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
Проект уменьшения санитарно-защитной зоны для объектов АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» на соответствие требованиям санитарных правил.

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) ***Заявление от 06.06.2024 17:03:50 № KZ35RLS00147818***

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата,номер)

2.Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) ***Акционерное общество "Усть-Каменогорская Птицефабрика ", Генеральный директор Романов Р.В., АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика», 071600, РК, Восточно-Казахстанская область, Уланский район, пос. Касыма Кайсенова.***

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тиесілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)
071600, РК, Восточно-Казахстанская область, Уланский район, пос. Касыма Кайсенова. Пищевая промышленность.
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес) ***Птицеводство***

4.Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ***ТОО « Лаборатория-Атмосфера», (лицензия № 01039 Р от 14.07.2007г).***

5.Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) ***Проект уменьшения санитарно-защитной зоны для объектов АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика»***

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)

7.Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации (если имеются)
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8.Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

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

АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» (071600, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Уланский район, пос. Касыма Кайсенова.,(7232) 49 22 95,(7232) 49 22 14, info@ukpf.kz, reception@ukpf.kz., генеральный директор Романов Р.В. Вид деятельности - разведение птицы на мясо, племенной птицы и молодняка.

Проект уменьшения санитарно-защитной зоны для объектов АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» (далее - объекты «УКПФ») разработан с целью проведения анализа замеров проведённых в течении трёх лет на границе жилой застройки для уменьшения границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) промышленной площадки АО «УКПФ». В соответствии с ранее выданным Департаментом Комитета санитарно-эпидемиологического надзора МЗ РК по ВКО санитарно-эпидемиологическим заключением №469 от 24.05.2010г. объект отнесён к I классу опасности с установленной санитарно-защитной зоной 1000 метров.

Объекты «УКПФ» расположены вне границ особо охраняемых природных территорий, земель государственного лесного фонда, вне территорий залегания месторождений подземных вод, вне границ водоохранных зон и полос водных объектов. Памятники архитектуры и культурного наследия, места захоронения сибирской язвы на территории участков также отсутствуют. Деятельность АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» осуществляется на 3-х площадках, расположенных в юго-западном направлении от поселка Касыма Кайсенова, Уланского района, Восточно-Казахстанской области:

- площадка №1 - основной участок - расположена к юго-западу от пос. Касым Кайсенова на расстоянии 362,8 м (от крайнего источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, номер 0033);

- площадка №2 -цех воспроизводства (цех №4, цех №5) - расположена на расстоянии 1,4 км к юго-востоку от основного участка предприятия, на расстоянии 450 м южнее жилой зоны пос. Касым Кайсенова;

- площадка №3 - пометохранилище - расположена на расстоянии 1900 м к юго-западу от основного участка и на расстоянии 4220 м к западу от площадки № 2 предприятия. Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 1,9 км к северу от пометохранилища, ближайший водный объект (ручей Сарыозек) находится на расстоянии 1,3 км к западу от пометохранилища.

На балансе АО «УКПФ» имеются следующие территории объектов, размещающиеся в границах СЗЗ: территория АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» - 514,4598га, территория земель крестьянских хозяйств - 398,4598 га, территория земель Уланского района (кадастровый номер № 05079009) - 487,2849 га.

В соответствии с представленными проектными сведениями в границах СЗЗ предприятия отсутствуют:

1) вновь строящаяся жилая застройка, включая отдельные жилые дома;

2) территории жилой застройки;

3) ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санатории и дома отдыха;

4) вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки;

5) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования;

6) объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания;

7) объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и/или лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий;

8) объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов;

9) комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

Район площадок характеризуется резко-континентальным климатом. Согласно карты климатического районирования относится к категории 1В, ветровая нагрузка - 3 район, снеговая нагрузка - 4 район. Режим ветра носит материковый характер. Определяется он, в основном, местными барико-перкуляционными условиями. Преобладающее направление ветров южное и юго-западное с наибольшими скоростями зимой и весной (до 15-20 м/с).

Рассматриваемый участок основной площадки АО «УКПФ» находится вблизи п. Касыма Кайсенова на расстоянии 7,3 км от областного центра города Усть-Каменогорск.

Согласно справки, предоставленной РГП «Казгидромет» от 25.06.2023г., в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Уланском районе, Восточно-Казахстанской области, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (по перечню вредных веществ, по которым устанавливается фон: аммиак, взвешенные вещества, сероводород, формальдегид) не представляется возможным.

Для проведения мониторинга на границе СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны предусматривается программа производственного контроля, где включены вопросы контроля атмосферного воздуха по 6-и наименованиям загрязняющих веществ (сероводород, формальдегид, аммиак, взвешенные частицы пыли, свинец, бензол) - 2 раза в год и шума - 1 раз в год, в штатном режиме предприятий.

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

В границах основного участка на площадке №1 АО «УКПФ» объекты предприятия расположены на 8 отдельных площадках, соединенных между собой сетью проездов: шесть площадок с птичниками («А», «Б», «Г», «Д», «Е», «Ж»), площадка инкубатора («М»), площадка административно-вспомогательных объектов («В»). На площадке «В» расположены: завод по переработке птицы, кормоцех, мастерская, объекты автотранспортного цеха, АБК, лаборатория и прочие объекты вспомогательного назначения, а также производственные объекты ТОО «Айтас-энерго» (центральная котельная и прочие объекты инфраструктуры).

Бройлерные цеха. Птичники основного участка, предназначенные для выращивания цыплят-бройлеров, расположены на отдельных площадках в составе цехов: 1) цех № 1 - 5 корпусов по 4 этажа (20 птичников), расположенных на площадке «Г» (каждый корпус рассчитан на единовременное размещение до 155 тысяч голов птицы); 2) цех № 2 - 4 корпуса по 4 этажа (16 птичников), расположенных на площадке «Д» (каждый корпус рассчитан на единовременное размещение до 155 тысяч голов птицы); 3) цех № 3 - 20 одноэтажных корпусов (каждый корпус рассчитан на единовременное размещение до 30 тысяч голов птицы), в том числе: 1.1) 10 одноэтажных птичников, расположенных на площадке «Б»; 1.2) 10 одноэтажных птичников, расположенных на площадке «Е»; 1.3) цех № 3А - 15 одноэтажных корпусов (каждый корпус рассчитан на единовременное размещение до 30 тысяч голов птицы), в том числе: 2.1) 10 одноэтажных птичников, расположенных на площадке «А»; 2.2) 5 одноэтажных птичников, расположенных на площадке «Ж».

Для кормления цыплят-бройлеров используются собственные и привозные комбикорма.

На площадку «Г» птица поступает из собственного инкубатора с периодичностью 6 раз в год в количестве 4320 тыс. голов в год (возраст выращивания до 40 дней). Содержание птиц - напольное в пяти четырехэтажных корпусах. В процессе содержания птицы в птичники поступают комбикормовые смеси в количестве до 16,0 тысяч тонн в год. В процессе содержания птиц и при пересыпке кормов в воздух птичников выделяются загрязняющие вещества. Вентиляция птичников приточно-вытяжная с механическим побуждением по схеме «сверху-вниз». Приточный воздух подается рассредоточено в верхнюю зону. Вытяжка осуществляется из нижней зоны через каналы при помощи центробежных крышных вентиляторов.

После содержания птицы в птичниках производится побелка известью, а затем дезинфекция и газация помещений птичников раствором формалина. Время проведения дезинфекции и газации составляет 24 часа 6 раз в год. После этого включаются вытяжные системы на 3 часа для удаления загрязненного воздуха, при этом происходит выброс в атмосферу загрязняющих веществ, входящих в состав формалина. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от птичников осуществляется через вытяжные системы на высоте 13 м (ИЗА 0019, 0049-0052).

На площадку «Д» птица поступает из собственного инкубатора с периодичностью 6 раз в год в количестве 3408 тыс. голов в год (возраст выращивания до 40 дней). Содержание птиц - напольное в четырех четырехэтажных корпусах. В процессе содержания птицы в птичники поступают комбикормовые смеси в количестве до 12,6 тысяч тонн в год. В процессе содержания птиц и при пересыпке кормов в воздух птичников выделяются загрязняющие вещества. Вентиляция птичников приточно-вытяжная с механическим побуждением по схеме «сверху-вниз». Приточный воздух подается рассредоточено в верхнюю зону. Вытяжка осуществляется из нижней зоны через каналы при помощи центробежных крышных вентиляторов.

После содержания птицы в птичниках производится побелка известью, а затем дезинфекция и газация помещений птичников раствором формалина. Время проведения дезинфекции и газации составляет 24 часа 6 раз в год. После этого включаются вытяжные системы на 3 часа для удаления загрязненного воздуха, при этом происходит выброс в атмосферу загрязняющих веществ, входящих в состав формалина. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от птичников осуществляется через вытяжные системы на высоте 13 м (ИЗА 0018, 0046-0048).

На площадку «А» птица поступает из собственного инкубатора с периодичностью 6 раз в год в количестве 1410 тыс. голов в год (возраст выращивания до 40 дней). Содержание напольное в десяти одноэтажных корпусах. В процессе содержания птицы в птичники поступают комбикормовые смеси в количестве до 5,2 тысяч тонн в год. В процессе содержания птиц и при пересыпке кормов в воздух выделяются загрязняющие вещества. Вентиляция птичников приточно-вытяжная с механическим побуждением по схеме «сверху-вниз». Приточный воздух подается рассредоточено в верхнюю зону. Вытяжка осуществляется из нижней зоны через каналы при помощи осевых вентиляторов.

После содержания птицы в птичниках производится побелка известью, а затем дезинфекция и газация помещений птичников раствором формалина. Время проведения дезинфекции и газации составляет 24 часа 6 раз в год. После этого включаются вытяжные системы на 3 часа для удаления загрязненного воздуха, при этом происходит выброс в атмосферу загрязняющих веществ, входящих в состав формалина. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от птичников осуществляется через вытяжные системы на высоте 0,7 м (ИЗА 0022, 0023, 0068-0073, 0114, 0115).

На площадку «Б» птица поступает из собственного инкубатора с периодичностью 6 раз в год в

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

количестве 1380 тыс. голов в год (возраст выращивания до 40 дней). Содержание напольное в десяти одноэтажных корпусах. В процессе содержания птицы в птичники поступают комбикормовые смеси в количестве до 5,1 тысяч тонн в год. В процессе содержания птиц и при пересыпке кормов в воздух выделяются загрязняющие вещества. Вентиляция птичников приточно-вытяжная с механическим побуждением по схеме «сверху-вниз». Приточный воздух подается рассредоточено в верхнюю зону. Вытяжка осуществляется из нижней зоны через каналы при помощи осевых вентиляторов.
После содержания птицы в птичниках производится побелка известью, а затем дезинфекция и газация помещений птичников раствором формалина. Время проведения дезинфекции и газации составляет 24 часа 6 раз в год. После этого включаются вытяжные системы на 3 часа для удаления загрязненного воздуха, при этом происходит выброс в атмосферу загрязняющих веществ, входящих в состав формалина. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от птичников осуществляется через вытяжные системы на высоте 0,7 м (ИЗА 0059-0066, 0116, 0117).
На площадку «Е» птица поступает из собственного инкубатора с периодичностью 6 раз в год в количестве 1380 тыс. голов в год (возраст выращивания до 40 дней). Содержание напольное в десяти одноэтажных корпусах. В процессе содержания птицы в птичники поступают комбикормовые смеси в количестве до 5,1 тысяч тонн в год. В процессе содержания птиц и при пересыпке кормов в воздух выделяются загрязняющие вещества. Вентиляция птичников приточно-вытяжная с механическим побуждением по схеме «сверху-вниз». Приточный воздух подается рассредоточено в верхнюю зону. Вытяжка осуществляется из нижней зоны через каналы при помощи осевых вентиляторов.
После содержания птицы в птичниках производится побелка известью, а затем дезинфекция и газация помещений птичников раствором формалина. Время проведения дезинфекции и газации составляет 24 часа 6 раз в год. После этого включаются вытяжные системы на 3 часа для удаления загрязненного воздуха, при этом происходит выброс в атмосферу загрязняющих веществ, входящих в состав формалина. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от птичников осуществляется через вытяжные системы на высоте 0,7 м (ИЗА 0020, 0053-0058, 0067, 0118, 0119).
На площадку «Ж» птица поступает из собственного инкубатора с периодичностью 6 раз в год в количестве 762 тыс. голов в год (возраст выращивания до 40 дней). Содержание напольное в пяти одноэтажных корпусах. В процессе содержания птицы в птичники поступают комбикормовые смеси в количестве до 2,8 тысяч тонн в год. В процессе содержания птиц и при пересыпке кормов в воздух выделяются загрязняющие вещества. Вентиляция птичников приточно-вытяжная с механическим побуждением по схеме «сверху-вниз». Приточный воздух подается рассредоточено в верхнюю зону. Вытяжка осуществляется из нижней зоны через каналы при помощи осевых вентиляторов.
После содержания птицы в птичниках производится побелка известью, а затем дезинфекция и газация помещений птичников раствором формалина. Время проведения дезинфекции и газации составляет 24 часа 6 раз в год. После этого включаются вытяжные системы на 3 часа для удаления загрязненного воздуха, при этом происходит выброс в атмосферу загрязняющих веществ, входящих в состав формалина. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от птичников осуществляется через вытяжные системы на высоте 0,7 м (ИЗА 0021, 0084-0087).
В цехе инкубации (площадка инкубатора «М») производится инкубация яйца и выведение цыплят. Здание инкубатора имеет сложную форму в плане и состоит из двух зданий, соединенных между собой переходными коридорами. В состав цеха входят: предварительный зал, выводной зал, зал выборки цыплят и зал отгрузки. Используемый комплекс инкубационных и выводных шкафов предназначен для промышленной инкубации яиц и рассчитан на еженедельную закладку на инкубацию до 460 тысяч яиц, при этом выход суточных цыплят за неделю может составлять до 370 тысяч голов.
В процессе инкубации яйца и выведения цыплят не выделяются загрязняющие вещества, цыплята в тот же день, когда они вылупляются, сортируются и отправляются по птичникам.
Источником выделения загрязняющих веществ в цехе инкубации являются процессы дезинфекции с применением раствора формалина. Дезинфекция с применением раствора формалина осуществляется в предварительном зале и выводном зале в следующем виде:
- яйца после привоза помещаются в камеру газации, где проводится газация формалином в течение 10 минут в количестве 400 мл методом выпаривания, по истечении указанного времени включается вытяжная вентиляция на 20 минут для отвода загрязненного воздуха в атмосферу;
- на 20 сутки инкубации производится дезинфекция шести выводных шкафов раствором формалина в количестве 250 мл на каждый шкаф методом испарения, по завершении дезинфекции включается вытяжная вентиляция на 3 часа для отвода загрязненного воздуха в атмосферу.
Для дезинфекции других помещений и оборудования используются водные растворы дезинфицирующих средств, применение которых не влечет выделение в воздух загрязняющих веществ.
Вытяжная вентиляция предварительного зала включает два потолочных вентилятора производительностью 5000 м3/ч и 3000 м3/ч, через которые происходит выброс загрязняющих веществ в атмосферу на высоте 3 м (ИЗА 0103).
Вытяжная вентиляция выводного зала включает 4 потолочных вентиляторов производительностью 2000

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

м3/ч, через которые происходит выброс загрязняющих веществ в атмосферу на высоте 3 м (ИЗА 0105).
Комбикормовый завод (ранее - кормоцех) предназначен для приготовления и непродолжительного хранения расходного запаса рассыпных и гранулированных кормов. Производительность завода составляет до 140 тонн кормов в смену с размещением сырья в количестве 1500 тонн, фактическая производительность завода в настоящее время составляет около 52000 тонн кормов в год.
В состав комбикормового завода входят: линия приемки и размещения зерна, линия дозирования и смешивания, линия обогащения кормов, линия дробления, линия гранулирования и линия отгрузки готового корма.
Для приготовления кормосмеси используется местное и привозное сырье, поступающее в количестве, необходимом для кормления птицы. Сырье с автотранспорта разгружается в приемный бункер. После приемного бункера сырье поднимается на второй этаж цеха для сепарации (разделения) сырья от комков. Очищенное от комков сырье системой последовательных транспортеров поступает в силосы хранения. На комбикормовом заводе имеется 36 внутренних и 8 уличных силосов. Обогатительные смеси (премиксы), минеральные корма (сода, соль, ТКФ, рыбная мука) хранятся в контейнерах. Мясокостная мука собственного производства поступает в технологический процесс без хранения в помещениях завода. Для бесперебойной работы завода обеспечивается десятидневный запас сырья, на премиксы обеспечивается девяностодневный запас.
Технология приготовления кормов осуществляются на основании заявок цехов с учётом графиков кормления согласно заданным рационам. Расчёты производятся программно на основании данных анализов производственной лаборатории.
Для приготовления кормов зерно с силосов подается шнековыми питателями на весы-дозаторы. Дозированная зерновая смесь скребковыми конвейерами подается на норию, которой поднимается в расходные бункеры дробилок. Из бункеров смесь подается транспортерами на две молотковые дробилки Х-26 производительностью 10 тонн/час каждая. Дроблёная смесь системой скребковых конвейеров и норией подается в 2 бункера горизонтальных смесителей. Доставка мясокостной муки до смесителей осуществляется системой транспортёров и норией. В смесители, кроме дробленого зерна, вручную загружаются добавки. Вся смесь тщательно перемешивается и поступает в два каскадных гранулятора, где при подаче пара смесь увлажняется и формируется в гранулы при помощи противоточного охладителя. Противоточный охладитель выполнен в циклонообразном исполнении, что позволяет обеспечить полноту сбора всех частиц кормов, чистый пар без содержания пыли отводится в атмосферу. После выхода из охладителя гранулы дробятся в крошку на вальцах измельчителя. Готовый гранулированный корм по скребковым конвейерам поступает в бункеры готовой продукции. Из бункеров норией гранулы подаются в отпускной бункер и далее направляются автотранспортом в птичники. Для создания надлежащих санитарно-гигиенических условий в помещениях и создания разрежения в герметично закрытом технологическом оборудовании завод оснащен аспирационными системами с пылеулавливающими устройствами.
На участке рассыпного корма имеются источники выбросов:
1) нория №1, транспортер ТСЦ-50 № 11 - выброс пыли зерновой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-300 (КПД очистки - 85.5%) через свечу вентилятора диаметром 0,25 м на высоте 23 м (ИЗА 0009); 2) нория НЦГ-50, скальператор А1-Б2, транспортер ТСЦ-50 №12 - выброс пыли зерновой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-300 (КПД очистки - 81.1%) через свечу вентилятора диаметром 0,25 м на высоте 23 м (ИЗА 0010); 3) транспортеры ТСЦ-50 №№ 6÷10 (5 шт.) - выброс пыли зерновой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-300 (КПД очистки - 83.9%) через свечу вентилятора диаметром 0,25 м на высоте 23 м (ИЗА 0011); 4) транспортеры ТСЦ-50 №№ 1÷4 (4 шт.) - выброс пыли зерновой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-300 (КПД очистки - 86.0%) через свечу вентилятора диаметром 0,25 м на высоте 26 м (ИЗА 0012); 5) нория НЦГ-50, скальператор А1-Б320, транспортер ТСЦ-50 № 11 - выброс пыли зерновой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-300 (КПД очистки - 86.3%) через свечу вентилятора диаметром 0,3 м на высоте 13 м (ИЗА 0013); 5) транспортеры ТСЦ-50 №№ 6÷9 (4 шт.) - выброс пыли зерновой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-300 (КПД очистки - 85.0%) через свечу вентилятора диаметром 0,25 м на высоте 23 м (ИЗА 0014); 7) транспортеры ТСЦ-50 №№ 1÷4 (4 шт.) - выброс пыли зерновой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-300 (КПД очистки - 86.1%) через свечу вентилятора диаметром 0,25 м на высоте 23 м (ИЗА 0016); 8) транспортеры ТСЦ-50 №№ 1÷4 (4 шт.) - выброс пыли зерновой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-300 (КПД очистки - 86.7%) через свечу вентилятора диаметром 0,25 м на высоте 26 м (ИЗА 0017).
На участке приготовления гранулированных кормов имеются источники выбросов: 1) бункер №54, бункер №17(1), бункер №17(2) - выброс пыли комбикормовой осуществляется после очистки в циклоне ЦН-15-400 (КПД очистки - 85,1%) через свечу вентилятора диаметром 0,15 м на высоте 19,5 м (ИЗА 0038); 2) нория №15, конвейер №13 - выброс пыли комбикормовой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-300 (КПД очистки - 85,4%) через свечу вентилятора диаметром 0,28 м на высоте 19,5 м (ИЗА 0039); 3) нория №24(1), конвейера №23, №25 - выброс пыли комбикормовой осуществляется после

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

очистки в циклоне 4БЦШ-280 (КПД очистки - 90,2%) через свечу вентилятора диаметром 0,2 м на высоте 19,5 м (ИЗА 0040); 4) бункера №№ 26(1), 26(2), 40(1), 40(2), бункер смесителей, бункер-дозатор - выброс пыли комбикормовой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-250 (КПД очистки - 90,5%) через свечу вентилятора диаметром 0,22 м на высоте 19,5 м (ИЗА 0041); 5) нории №№ 24(2), 24(4), смесители №№ 28(1), 28(2), конвейер №31 - выброс пыли комбикормовой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-300 (КПД очистки - 91.9%) через свечу вентилятора диаметром 0,28 м на высоте 19,5 м (ИЗА 0042); 6) весы-дозаторы - выброс пыли комбикормовой осуществляется после очистки в циклоне ЦН-15-400 (КПД очистки - 85.9%) через свечу вентилятора диаметром 0,1 м на высоте 19,5 м (ИЗА 0044); 7) молотковые дробилки - выброс пыли комбикормовой осуществляется после очистки в двух рукавных фильтрах (КПД очистки - 93,5%) через свечу вентилятора диаметром 0,5 м на высоте 19,5 м (ИЗА 0045).
Для оптимизации процесса приготовления гранулированных кормов восстановлена работа дополнительной линии подъёма зерновой смеси, включающей башмак и головку нории №71, транспортер №70, транспортер №72. Выброс пыли комбикормовой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-250 (КПД очистки - 85,9%) через свечу вентилятора диаметром 0,28 м на высоте 19,5м (ИЗА 0043). ИЗА 0043 был исключен из перечня действующих источников загрязнения атмосферы при проведении инвентаризации в 2005 году.
В составе завода по переработке птицы (ЗПП) рассматриваются, расположенные в отдельных зданиях, производственный цех ЗПП (ранее - убойный цех) и отделение производства мясокостной муки. Производственный цех ЗПП, в соответствии с рабочим проектом «Убойный цех на 4000 голов в час с холодильником» АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» (заключение ГЭЭ от 27 августа 2009 года № 3-2-18/2618) построен со встроенным производственно-бытовым зданием и технологической эстакадой до отделения производства мясокостной муки. На первом этаже расположены основные технологические помещения (в том числе ремонтная мастерская), на втором этаже располагаются бытовые помещения. К зданию цеха пристроено здание холодильника, машинное отделение с моечной, складом тары, конторой и помещением для обогрева работников холодильника.
В состав цеха входят отделение убоя и потрошения, отделение обвалки и разделки, отделение упаковки, отделение заморозки и отгрузки, включающие технологические линии: 1) транспортировка птицы и подача к месту навешивания; 2) убой и первичная обработка тушек; 3) потрошение тушек; 4) охлаждение тушек и пищевых продуктов; 5) сортировка, фасовка и упаковка птицы в пакеты из плёнки и укладка в тару.
Птица завозится грузовым автотранспортом в приёмное помещение в клетках, откуда выгружается и подвешивается на линию навески конвейерного типа. После навески птица в аппарате РЗ-ФЭО повергается глушению электрическим током для обездвиживания, расслабления мышц, потери болевой чувствительности, что облегчает проведение последующих операций на конвейере. После оглушения по ходу движения конвейера птица подвергается убою с последующим обескровливанием. Затем тушки птицы направляются на тепловую обработку и снятие оперения. Подготовленные тушки птицы направляются на последовательные операции потрошения, обвалки и разделки. Побочные продукты переработки птицы (уловленные жиры, кровь, перо, остатки от потрошения) собираются и по технологической эстакаде направляются в отделение производства мясокостной муки. Подготовленные тушки и пищевые продукты из птицы подвергаются охлаждению, сортировке, фасовке и упаковке. Вся упакованная продукция в коробках подаётся в холодильную камеру для заморозки и далее отправляется на реализацию. Проектная производительность убойного цеха составляет 4000 голов бройлеров в час. Фактический режим работы цеха устанавливается исходя из заданной производительности фабрики. Машинное отделение холодильника работает круглосуточно. Операция подвешивания живой птицы на линию навески сопровождается выделением в воздух приёмного помещения пыли. Линия навески оборудована местными отсосами вытяжной системы производительностью 12400 м3/час. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от линии навески осуществляется через свечу диаметром 0,5 м на высоте 7,0 м (ИЗА 0123). Все остальные операции по убою и переработке птицы осуществляются без выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Для дезинфекции помещений производственного цеха используется дезинфицирующее средство «Вироцид». Использование водных растворов средства «Вироцид» осуществляется без выделения в воздух загрязняющих веществ. С периодичностью 1 раз в неделю выполняется газация помещений цеха формалином. После газации включаются вытяжные системы на 12 часов для удаления загрязненного воздуха, при этом происходит выброс в атмосферу загрязняющих веществ. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ осуществляется через свечу вытяжной системы диаметром 0,65 м на высоте 4 м (ИЗА 0124).
В холодильном отделении производственного цеха ЗПП имеется холодильная установка, в качестве хладагента для которой используется аммиак. С учётом возможного испарения части аммиака через технологические соединения ежегодно производится дозаправка установки аммиаком в количестве 50 кг/год. Возможный выброс паров аммиака в атмосферу осуществляется через осевой вентилятор диаметром 0,6 м на высоте 7,0 м (ИЗА 0122).
В механической мастерской производственного цеха для ремонтных работ используются: 1) станок для

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

заточки ножей Baader 61, работающий по принципу комбинированной доводки-заточки (время работы - 1 час/сутки, 50 час/год); станок оборудован местным отсосом и пылеулавливающим агрегатом с КПД очистки 85%; 2) станок настольно-сверлильный, время работы станка - 0,5 час/сутки, 50 час/год; 3) сварочный пост с использованием электродов марки МР-3 в количестве 100 кг/год.
В одновременной работе в механической мастерской может находиться один из станков. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ из помещения механической мастерской осуществляется организованно через дефлектор диаметром 0,5 м на высоте 8 м (ИЗА 0121).
Отделение производства мясокостной муки (ранее - отделение переработки отходов) расположено в части здания бывшего убойного цеха и соединено технологической эстакадой со зданием существующего производственного цеха ЗПП. В отделении осуществляется производство мясокостной муки путем переработки побочных продуктов ЗПП, инкубатория, птичников, падежа птицы, обломков скорлупы яиц и ветеринарных конфискатов (забракованное мясо и субпродукты). В отделении производится мясокостная мука 3-го сорта в количестве около 2030 тонн/год в четырех вакуум-выпарных котлах КВМ-4.6, оборудованных барометрическими конденсаторами, три из которых работают одновременно в режиме сушки. Время работы котлов - до 12 час/сутки, 1905 час/год. При термовакуумной обработке животного сырья в вакуум-выпарных котлах выделяются пары с высоким содержанием органических веществ-одорантов - этантиол, аммиак, диметилсульфид, пропаналь, диметиламин, пентан-1-ол, пентановая кислота, диметилсульфид, пропан-2-он, гидроксибензол, метантиол. В барометрических конденсаторах происходит конденсация соковых (высококипящих органических компонентов) паров. Выбросы загрязняющих веществ в помещение цеха осуществляются после окончания процесса варки во время выгрузки обезвоженного сырья из котла. Вместе с парами в воздух помещения выделяется пыль мясокостной муки. С периодичностью 2 раза в месяц для дезинфицирования помещений отделения применяются дезинфицирующие растворы, для приготовления которых используется «Вироцид». Использование водного раствора «Вироцид» осуществляется без выброса загрязняющих веществ. С периодичностью 1 раз в неделю выполняется газация помещения формалином. Газация осуществляется в закрытом помещении в течение 1 часа, после чего включается вытяжная вентиляция на 12 часов для отвода загрязненного воздуха в атмосферу. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от отделения производства мясокостной муки осуществляется через свечу вытяжной системы диаметром 0,4 м на высоте 6,0 м (ИЗА 0024).
Вспомогательные службы. В целях сопровождения основной деятельности на площадке «В» функционирует ряд вспомогательных служб, функционирующих, в том числе: 1) мастерская технической службы; 2) производственная лаборатория; 3) склад горюче-смазочных материалов; 4) транспортное хозяйство; 5) центральный дезинфектор-санпропускник.
Мастерская (ранее - ремонтно-механический цех) расположен в трёх одноэтажных зданиях. В мастерской осуществляются работы по ремонту технологического оборудования предприятия.
В здании кузнечного участка мастерской расположено оборудование: 1) кузнечный горн - расход угля марки "Д" ТОО «Каражыра ЛТД» составляет 1 т/год; время работы горна - 5 час/сутки, 350 час/год. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ от горна происходит естественной тягой без очистки через трубу диаметром 0,4 м на высоте 6 м (ИЗА 0003); 2) кузнечный горн - расход угля марки "Д" ТОО «Каражыра ЛТД» составляет 1 т/год; время работы горна - 5 час/сутки, 350 час/год. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ от горна происходит естественной тягой без очистки через трубу диаметром 0,4 м на высоте 6 м (ИЗА 0036); 3) заточный (точильно-шлифовальный) станок с абразивным кругом диаметром 350 мм; время работы - 3 час/сутки, 750 час/год. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ от станка происходит вентилятором после очистки в нестандартном циклоне (КПД очистки - 85%) через трубу диаметром 0,2 м на высоте 1,5 м (ИЗА 0004).
Хранение угля и золы осуществляется в закрытых контейнерах без эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу.
В здании слесарного участка мастерской расположено оборудование: 1) заточный (точильно-шлифовальный) станок с абразивным кругом диаметром 350 мм; время работы - 1 час/сутки, 250 час/год. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ от станка происходит вентилятором после очистки в нестандартном циклоне (КПД очистки - 85.5%) через трубу диаметром 0,15 м на высоте 2,5 м (ИЗА 0005); 2) два сверлильных станка (вертикально-сверлильный, настольно-сверлильный); время работы каждого станка - 3 час/сутки, 750 час/год. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно через дверной проём (ИЗА 6006); 3) сверлильный станок; время работы станка - 3 час/сутки, 750 час/год. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно через дверной проем (ИЗА 6028); 4) две механические гильотины (ножниц); время работы - 3 час/сутки, 750 час/год. При работе механических гильотин отсутствуют выбросы загрязняющих веществ в атмосферу; 5) механическая пила; время работы - 1 час/сутки, 250 час/год. При работе механической пилы отсутствуют выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.
Станочное оборудование слесарного участка расположено в отдельных помещениях, в том числе: заточный станок и два сверлильных станка - в одном помещении, сверлильный станок, механические

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

ножницы, механическая пила - во втором помещении. Выделение загрязняющих веществ от сверлильных станков возможно при обработке деталей из чугуна. При обработке изделий из стали загрязняющие вещества в воздух не выделяются, в этом случае образуется только металлическая стружка.
В помещении токарного участка мастерской расположено оборудование: 1) заточный (точильно-шлифовальный) станок с абразивным кругом диаметром 350 мм; время работы - 3 час/сутки, 750 час/год. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ от заточного станка происходит вентилятором после очистки в нестандартном циклоне (КПД очистки - 84,7%) через трубу диаметром 0,32 м на высоте 1,0 м (ИЗА 0006); 2) два фрезерных станка; время работы каждого станка - 2 час/сутки, 500 час/год; 3) четыре токарных станка; время работы каждого станка - 6 час/сутки, 1500 час/год; 4) сверлильный станок; время работы станка - 6 час/сутки, 1500 час/год; 5) строгальный станок; время работы станка - 1 час/сутки, 100 час/год.
От фрезерных, токарных и сверлильного станков выделение загрязняющих веществ в воздух возможно при обработке деталей из чугуна. При обработке изделий из стали загрязняющие вещества в воздух не выделяются, в этом случае образуется только металлическая стружка. При работе строгального станка загрязняющие вещества в воздух не выделяются. В одновременной работе токарного участка находится не более 3-х станков. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ от фрезерных, токарных и сверлильного станков осуществляется через два дефлектора диаметром 0,5 м на высоте 6 м (ИЗА 0007).
В помещении сварочного участка мастерской расположено оборудование: 1) два поста электросварки; расход электродов марки МР-4 составляет 1500 кг/год; 2) пост газовой сварки; расход ацетилена - 22 кг/год (четыре 40 литровых баллонов).
Выброс в атмосферу загрязняющих веществ от помещения сварочного участка осуществляется вентилятором Ц4-7 №6.3 через трубу диаметром 0.4 м на высоте 6 м (ИЗА 0008).
На открытом воздухе под навесом около здания сварочного участка функционирует пост газовой резки; расход пропана составляет шестьдесят два 27-литровых баллона в год (700 кг/год). Выброс загрязняющих веществ, выделяющихся от поста газовой резки, осуществляется неорганизованно непосредственно в атмосферу (ИЗА 6029).
Помещения токарного и сварочного участка мастерской расположены в одном здании.
Производственная лаборатория расположена в одноэтажном здании в юго-западной части площадки «В» и включает лаборатории различного назначения. По специфике деятельности в работе производственной лаборатории не осуществляется выброс в воздух загрязняющих веществ.
Склад ГСМ расположен к северу-востоку от площадки «В» на отдельной огороженной площадке. На территории склада ГСМ имеются резервуары с топливом и резервуары с водой для противопожарных нужд. На складе ГСМ осуществляется приём, хранение и отпуск нефтепродуктов, в том числе бензина - 450 тонн/год, дизельного топлива - 450 тонн/год. Бензин и дизельное топливо хранятся в 2-х наземных резервуарах ёмкостью 50 м3 каждый. Отпуск нефтепродуктов в автотранспорт осуществляется с помощью раздаточных колонок типа «Ливна». Выброс в атмосферу загрязняющих веществ от ёмкостей с ГСМ осуществляется организованно через дыхательные клапаны резервуаров диаметром 0,1 м на высоте 5 м (ИЗА 0033).
Транспортное хозяйство расположено в двух зданиях в северо-восточной части площадки «В». В структуре транспортного хозяйства рассматриваются объекты ремонта транспорта и автотранспортный цех. К объектам транспортного хозяйства относятся: гаражные боксы, ремонтный бокс, медницкое отделение, аккумуляторная, зарядная электрокар, сварочные посты. В основном здании автотранспортного цеха находятся три гаражных бокса: 1) гаражный бокс на 10 грузовых автомобилей; выброс в атмосферу загрязняющих веществ, выделяющих от автотранспорта при въезде-выезде, осуществляется неорганизованно через 4 ворот размером 3 х 4 м (ИЗА 6015); 2) гаражный бокс на 4 грузовых автомобиля; выброс в атмосферу загрязняющих веществ, выделяющих от автотранспорта при въезде-выезде, осуществляется неорганизованно через 2 ворот размером 3 х 4 м (ИЗА 6030); 3) гаражный бокс на 4 дизельных погрузчика (кары); выброс в атмосферу загрязняющих веществ, выделяющих от техники при въезде-выезде, осуществляется неорганизованно через 1 ворота размером 3 х 4 м (ИЗА 6031).
В основном здании транспортного хозяйства расположен ремонтный бокс для грузовой техники на 3 поста ТО и ТР. В помещении ремонтного бокса ранее размещались три сварочных поста автотранспортного цеха (ИЗА 0081, 0082, 0083), законсервированных в настоящее время. В помещении ремонтного бокса расположено два настольно-сверлильных станка. Выброс загрязняющих веществ от помещения ремонтного бокса в атмосферу осуществляется через вытяжную вентиляционную систему бывшего сварочного поста № 4 диаметром 0,25 м на высоте 8 м (ИЗА 0083). Вентиляционные вытяжные системы бывших сварочных постов № 2 и № 3 находятся в удовлетворительном состоянии и используются в качестве приточно-вытяжной вентиляции для бытовых помещений автотранспортного цеха (выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют).
В одноэтажном здании бывшего тракторного цеха расположен гаражный бокс на 10 тракторов; выброс в атмосферу загрязняющих веществ, выделяющих от техники при въезде-выезде, осуществляется

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

неорганизованно через 5 ворот размером 3 х 4 м (ИЗА 6032).
Медницкое отделение расположено в здании бывшего тракторного цеха. В помещении медницкого отделения производится ремонт радиаторов с использованием припоя марки ПОС-40 в количестве 70 кг/год. В помещении медницкого отделения находятся два сверлильных станка, заточный (шлифовальный) станок с абразивным кругом диаметром 150 мм, пост вулканизации камер. Заточный (шлифовальный) станок используется для шероховки камер. Пост вулканизации камер предназначен для ремонта автомобильных камер в количестве до 200 штук/год. В отдельном помещении медницкого отделения установлено два зарядных устройства (перемещены из аккумуляторной), на которых производится зарядка кислотных аккумуляторов в количестве до 150 штук в год. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ из помещений медницкого отделения осуществляется организованно через свечу диаметром 0,25 м на высоте 5 м (ИЗА 0078). В помещении медницкого отделения также находится заточный (точильно-шлифовальный) станок с абразивным кругом диаметром 400 мм, оборудованный местным отсосом. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ, выделяющихся от заточного станка, осуществляется через трубу диаметром 0,3 м на высоте 0,5 м (ИЗА 0079).
Сварочный пост № 1, расположенный в помещении медницкого отделения, в настоящее время не функционирует (ИЗА 6009 - законсервирован).
Аккумуляторная, расположенная в отдельно стоящем здании, законсервирована (ИЗА 0080 - законсервирован), зарядное устройство перемещено в медницкое отделение.
Зарядная электрокар на 6 зарядных постов не функционирует (ИЗА 0077 - законсервирован).
На территории площадки «В» имеется прачечная, в которой обрабатывается (стирается) 8400 кг/год белья (спецодежда персонала), при этом расходуется 1200 кг/год жидких моющих средств. Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ в деятельности прачечной отсутствуют.
На площадке «В» расположено здание центрального дезинфектора-санпропускника, в котором осуществляется мойка автотранспорта с применением дезинфицирующего средства «Вироцид», а также загружается дезинфицирующими средствами транспорт, используемый для дезинфекции объектов предприятия. Использование водных растворов средства «Вироцид» осуществляется без выделения в воздух загрязняющих веществ. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ, выделяющихся при въезде-выезде автомобильного транспорта на пост мойки, осуществляется неорганизованно через ворота размером 2х3 м (ИЗА 6033).
На территории площадки «В» также имеется ряд вспомогательных объектов, которые в настоящее время законсервированы и не функционируют: колбасный цех (ИЗА 0025, 6007 - законсервированы); столярные отделения строительного цеха (ИЗА 0074, 0075 - законсервированы); компрессорная (холодильная установка бывшего цеха убоя) (ИЗА 0076 - законсервирован).
Склад подстилки. К северу от площадки «Е» расположен закрытый склад подстилочных материалов, используемых в птичниках. Для расчётов принимается вариант использования в качестве подстилочного материала древесных опилок, с расчётной насыпной плотностью 0,17 т/м3. При применении в дальнейшем в качестве подстилочного материала соломенной резки, древесных опилок и стружки, лузги подсолнечника применяются индивидуальные показатели плотности, определяемые путем взвешивания автотранспорта. Годовое количество опилок, поступающих на склад, составляет до 31 140 м3 (5 294 тонн). Выделение загрязняющих веществ осуществляется при разгрузке опилок с автотранспорта внутри склада. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ из помещения склада осуществляется неорганизованно через ворота размером 3 х 4 м (ИЗА 6045).
5.2. Площадка № 2 - Цех репродуктивного стада
В состав цеха репродуктивного стада (бывшая площадка племтицерепродуктора «Восточный») входят цеха № 4 и № 5, которые включают птичники для содержания родительского стада и ремонтного молодняка: цех № 4 - 12 одноэтажных корпусов для родительского стада, в том числе: 1) 3 одноэтажных птичников, расположенных на площадке «В-1»; 2) 3 одноэтажных птичников, расположенных на площадке «В-2»; 3) 3 одноэтажных птичников, расположенных на площадке «В-3»; 4) 3 одноэтажных птичников, расположенных на площадке «В-4»; 5) цех № 5 - 3 одноэтажных птичников для молодняка, расположенных на площадке «В-5».
Птица родительского стада поступает на содержание в птичники цеха № 4 в количество 135 тысяч голов в год, птица ремонтного молодняка поступает на содержание в птичники цеха № 5 в количестве 140 тысяч голов в год. Отопление всех птичников цеха репродуктивного стада осуществляется от центральных сетей теплоснабжения.
На площадку № В-1 птица родительского стада (возраст выращивания от 78 до 427 дней) поступает с периодичностью 1 раз в год в количестве 33,75 тысяч голов в год. Содержание напольное в трёх одноэтажных корпусах. Время содержания птицы - 24 час/сутки, 8400 час/год (350 суток). В процессе содержания птицы в птичники поступают россыпные кормовые смеси в количестве до 1,2 тысяч тонн в год. В процессе содержания птиц и при пересыпке кормов в воздух выделяются загрязняющие вещества. Вентиляция птичников приточно-вытяжная с механическим побуждением по схеме «сверху-вниз». Приточный воздух подается рассредоточено в верхнюю зону. Вытяжка воздуха из птичников

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

осуществляется при помощи осевых вентиляторов. После содержания птицы в птичниках производится побелка известью, а затем дезинфекции помещений раствором формалина. Обработка производится при помощи распылительной установки с максимально возможной герметичностью помещений (окна и двери плотно закрыты, вытяжные системы перекрыты). Время проведения дезинфекции составляет 24 часа 1 раз в год. В это же время осуществляется дезинфекция деревянных трапов в растворе каустической соды. После этого включаются вытяжные системы на 3 часа для удаления загрязненного воздуха, при этом происходит выброс в атмосферу загрязняющих веществ. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от птичников площадки № В-1 осуществляется через вентиляционные системы на высоте 0,7 м (ИЗА 0090-0092).

На площадку № В-2 птица родительского стада (возраст выращивания от 78 до 427 дней) поступает с периодичностью 1 раз в год в количестве 33,75 тысяч голов в год. Содержание напольное в трёх одноэтажных корпусах. Время содержания птицы - 24 час/сутки, 8400 час/год (350 суток). В процессе содержания птицы в птичники поступают россыпные кормовые смеси в количестве до 1,2 тысяч тонн в год. В процессе содержания птиц и при пересыпке кормов в воздух выделяются загрязняющие вещества. Вентиляция птичников приточно-вытяжная с механическим побуждением по схеме «сверху-вниз». Приточный воздух подается рассредоточено в верхнюю зону. Вытяжка воздуха из птичников осуществляется при помощи осевых вентиляторов.

После содержания птицы в птичниках производится побелка известью, а затем обработка помещений раствором формалина для дезинфекции. Обработка производится при помощи распылительной установки с максимально возможной герметичностью помещений (окна и двери плотно закрыты, вытяжные системы перекрыты). Время проведения дезинфекции составляет 24 часа 1 раз в год. В это же время осуществляется дезинфекция деревянных трапов в растворе каустической соды. После этого включаются вытяжные системы на 3 часа для удаления загрязненного воздуха, при этом происходит выброс в атмосферу загрязняющих веществ.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от птичников площадки № В-2 осуществляется через вентиляционные системы на высоте 0,7 м (ИЗА 0096-0098).

На площадку № В-3 птица родительского стада (возраст выращивания от 78 до 427 дней) поступает с периодичностью 1 раз в год в количестве 33,75 тысяч голов в год. Содержание напольное в трёх одноэтажных корпусах. Время содержания птицы - 24 час/сутки, 8400 час/год (350 суток). В процессе содержания птицы в птичники поступают россыпные кормовые смеси в количестве до 1,2 тысяч тонн в год. В процессе содержания птиц и при пересыпке кормов в воздух выделяются загрязняющие вещества. Вентиляция птичников приточно-вытяжная с механическим побуждением по схеме «сверху-вниз». Приточный воздух подается рассредоточено в верхнюю зону. Вытяжка воздуха из птичников осуществляется при помощи осевых вентиляторов. После содержания птицы в птичниках производится побелка известью, а затем обработка помещений раствором формалина для дезинфекции. Обработка производится при помощи распылительной установки с максимально возможной герметичностью помещений (окна и двери плотно закрыты, вытяжные системы перекрыты). Время проведения дезинфекции составляет 24 часа 1 раз в год. После этого включаются вытяжные системы на 3 часа для удаления загрязненного воздуха, при этом происходит выброс в атмосферу загрязняющих веществ. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от птичников площадки № В-3 осуществляется через вентиляционные системы на высоте 0,7 м (ИЗА 0099-0101).

На площадку № В-4 птица родительского стада (возраст выращивания от 78 до 427 дней) поступает с периодичностью 1 раз в год в количестве 33,75 тысяч голов в год. Содержание напольное в трёх одноэтажных корпусах. Время содержания птицы - 24 час/сутки, 8400 час/год (350 суток). В процессе содержания птицы в птичники поступают россыпные кормовые смеси в количестве до 1,2 тысяч тонн в год. В процессе содержания птиц и при пересыпке кормов в воздух выделяются загрязняющие вещества. Вентиляция птичников приточно-вытяжная с механическим побуждением по схеме «сверху-вниз». Приточный воздух подается рассредоточено в верхнюю зону. Вытяжка воздуха из птичников осуществляется при помощи осевых вентиляторов. После содержания птицы в птичниках производится побелка известью, а затем обработка помещений раствором формалина для дезинфекции. Обработка производится при помощи распылительной установки с максимально возможной герметичностью помещений (окна и двери плотно закрыты, вытяжные системы перекрыты). Время проведения дезинфекции составляет 24 часа 1 раз в год. В это же время осуществляется дезинфекция деревянных трапов в растворе каустической соды. После этого включаются вытяжные системы на 3 часа для удаления загрязненного воздуха, при этом происходит выброс в атмосферу загрязняющих веществ. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от птичников площадки № В-4 осуществляется через вентиляционные системы на высоте 0,7 м (ИЗА 0093-0095).

Ранее для отопления помещения птичников цеха № 4 использовались котельные № 1 и № 2, в которых были установлены водогрейные котлы, работающие на каменном угле. С 3 квартала 2013 года котельные № 1 и № 2 законсервированы (ИЗА 0029, 0089, 6010, 6013 - законсервированы), дальнейшая эксплуатация не прогнозируется. В данный момент теплоснабжение птичников цеха № 4 осуществляется

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

от центральной котельной ТОО «Айтас-энерго».
На площадку № В-5 птица ремонтного молодняка (возраст выращивания от 1 до 77 дней) поступает с периодичностью 4 раза в год в количестве 140 тысяч голов в год. Содержание напольное в трёх одноэтажных корпусах. Время содержания птицы - 24 час/сутки, 7392 час/год (308 суток). После 11 недельного возраста птица отлавливается и направляется на обновление родительского стада в птичники цеха № 4. В процессе содержания птицы в птичники поступают гранулированные и россыпные кормовые смеси в количестве до 0,6 тысяч тонн в год. В процессе содержания птиц и при пересыпке кормов в воздух выделяются загрязняющие вещества. Вентиляция птичников приточно-вытяжная с механическим побуждением по схеме «сверху-вниз». Приточный воздух подается рассредоточено в верхнюю зону. После содержания птицы в птичниках производится побелка известью, а затем обработка помещений раствором формалина для дезинфекции. Обработка производится при помощи распылительной установки с максимально возможной герметичностью помещений (окна и двери плотно закрыты, вытяжные системы перекрыты). Время проведения дезинфекции составляет 24 часа 4 раза в год. После этого включаются вытяжные системы на 3 часа для удаления загрязненного воздуха, при этом происходит выброс в атмосферу загрязняющих веществ. Для поддержания микроклимата в птичниках используется две системы: для теплого и холодного периодов года. В холодный период микроклимат обеспечивается автоматически приточными клапанами CL-1200, расположенными по боковым сторонам птичника, по 32 клапана на каждую сторону. Холодный воздух, с помощью пластин направления воздуха, поступает в верхнюю часть птичника. Подогрев холодного воздуха осуществляется с помощью регистров отопительной системы цеха, подключенной к центральной системе отопления птицефабрики.
В теплый период года выброс загрязняющих веществ в атмосферу при содержании птиц происходит при помощи вытяжных вентиляторов Airmaster V-130, расположенных в торце зданий, диаметром 1,4 м на высоте 2,2 м (ИЗА 0108, 0110, 0112).
В холодный период года выброс загрязняющих веществ в атмосферу при содержании птиц происходит при помощи вытяжных вентиляторов FC071-6EQ, расположенных в стене вдоль здания, диаметром 0,8 м на высоте 2,2 м (
Газация в цехе инкубации. Источником выделения загрязняющих веществ в цехе инкубации являются процессы газации с применением раствора формалина. Дезинфекция с применением раствора формалина осуществляется в предварительном и выводном зале в следующем виде: 1) яйца после привоза помещаются в камеру газации, где проводится газация формалином в течение 10 минут в количестве 400 мл (440 г), по истечении указанного времени включается вытяжная вентиляция на 20 минут для отвода загрязненного воздуха в атмосферу; 2) на 20 сутки инкубации производится газация шести выводных шкафов раствором формалина в количестве 250 мл (275 г) на каждый шкаф, по завершении дезинфекции включается вытяжная вентиляция на 3 часа для отвода загрязненного воздуха в атмосферу.
Общее количество формалина, используемого для газации в цехе инкубатора, составляет 0,5 тонн в год, в том числе по источникам выброса: 1) предварительный зал (ИЗА 0103) - 300 кг/год; 2) выводной зал (ИЗА 0105) - 200 кг/год.
Выброс в атмосферу загрязняющих веществ, входящих в состав формалина (формальдегид, метанол, муравьиная кислота), осуществляется после завершения газации через соответствующие вытяжные системы цеха инкубации.
Газация помещений ЗПП. Источником выделения загрязняющих веществ в помещениях производственного (убойного) цеха и отделения производства мясокостной муки ЗПП являются процессы газации с применением раствора формалина. Газация формалином производственного (убойного) цеха ЗПП осуществляется с периодичностью 1 раз в неделю. Расход формалина для газации отделения составляет до 40 кг за цикл газации, 2,0 тонн в год. Газация осуществляется в закрытом помещении, после чего включается вытяжная вентиляция (ИЗА 0124) на 12 часов для отвода загрязненного воздуха в атмосферу. Газация формалином отделения производства мясокостной муки осуществляется с периодичностью 1 раз в неделю. Расход формалина для газации отделения составляет до 40 кг за цикл газации, 2,0 тонн в год. Газация осуществляется в закрытом помещении, после чего включается вытяжная вентиляция (ИЗА 0024) на 12 часов для отвода загрязненного воздуха в атмосферу.
Дезинфекция транспортных средств и обслуживающего персонала осуществляется в санпропускниках (дезбарьерах), имеющихся на территории площадок № 1 и № 2. Каждая из площадок бройлерных цехов и площадка цеха инкубации оборудованы двумя санпропускниками, по одному санпропускнику установлено на площадках цехов № 4 и № 5. По одному санпропускнику имеется на контрольно-пропускных пунктах предприятия. В качестве дезинфицирующего средства используется 40% раствор формалина. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ, входящих в состав формалина (формальдегид, метанол, муравьиная кислота), при использовании в санпропускниках раствора формалина осуществляется неорганизованно: 1) площадка «А» - 1,25 тонн/год (ИЗА 6017, 6037); 2) площадка «Б» - 0,925 тонн/год (ИЗА 6018, 6038); 3) площадка «Г» - 0,85 тонн/год (ИЗА 6021, 6039); 4) площадка «Д» - 0,85 тонн/год (ИЗА 6020, 6040); 5) площадка «Е» - 0,925 тонн/год (ИЗА 6019, 6041); 6) площадка «Ж» - 1,25

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

тонн/год (ИЗА 6024, 6042); 7) площадка цеха № 4 - 0,5 тонн/год (ИЗА 6025); 8) площадка цеха № 5 - 0,5 тонн/год (ИЗА 6026); 9) площадка цеха инкубации - 0,9 тонн/год (ИЗА 6023, 6043); 10) центральный КПП - 0,96 тонн/год (ИЗА 6022); 11) КПП № 2 - 0,9 тонн/год (ИЗА 6044).
Количество формалина, используемого для дезинфекции транспортных средств и обслуживающего персонала на санпропускниках, составляет до 9,81 тонн в год.
Таким образом, общее количество формалина, используемого для нужд дезинфекции на объектах АО «УКПФ» составляет до 93,15 тонн в год.
При выполнении проекта выявлено 128 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 96 - организованных, 32 - неорганизованных, в атмосферный воздух выбрасываются вещества 59 наименований от 128 источников выбросов в количестве - 90,178380297 тонн/год (41,392210175 г/сек), в том числе: твердые - 21,10901983 тонн/год, газообразные и жидкие - 69,069360 тонн/год.
Количество эмиссий определено расчётным методом. Исходные данные для расчётов выбросов приняты на основании технологического регламента работы проектируемого производства и поставщиков технологического оборудования. Все расчёты выполнены по действующим, утвержденным в Республике Казахстан расчетным методикам.
Расчёт концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился с использованием программного комплекса «Эра» 3.0 на ПЭВМ.
Размер расчётного прямоугольника на период эксплуатации выбран 6149 х 5590 м из условия включения полной картины влияния всех объектов намечаемой деятельности. Для анализа рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы зоны влияния предприятия шаг расчётных точек по осям координат X и Y выбран 559 м.
Расчет приземных концентраций проводился для максимально-возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке.
В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально-разовые предельно допустимые концентрации (ПДКм.р.).
Согласно проекта, анализ результатов проведённого расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, предполагает, что превышений ПДК ЗВ на границе с санитарно-защитной зоной не будет, что позволяет использовать приведенные в расчётах показатели.
В рассматриваемом районе поста наблюдения за состоянием атмосферного воздуха нет и информация по фоновому загрязнению отсутствует. Согласно письма Комитета экологического регулирования и контроля МООС РК №10-02-20/598-И от 04.05.2011 г.) в случае отсутствия регулярных наблюдений, либо в целом постов наблюдений в данном районе учет фоновой концентрации при разработке нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется согласно РД 52.04.186-89. Так как численность населения данного района составляет менее 10 тыс. жителей расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполняется без учета фоновых концентраций (согласно РД 52.04.186-89).
На территории объектов намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия - механический. Основным источником шума является транспорт и технологическое оборудование. Уровни шума на технологических площадках предприятия находятся в диапазоне звуковых частот от 63 до 8000 Гц и изменяются в зависимости от активности работ в течение суток. Основными и постоянными источниками шума на объектах являются: 1) технологическое оборудование суммарная звуковая мощность не превышает ≤ 85дБА (возле источника шума); 2) вентиляционные системы - суммарная звуковая мощность не более 75 дБА (возле источника шума). Относительно высокие уровни шумового воздействия будут образовываться в границах производственной зоны и составят в среднем 85 дБА. Для борьбы с шумом и повышения звукоизоляции ограждающих конструкций предусмотрены (где необходимо), перегородки со звукопоглощающей прослойкой, виброизолирующие фундаменты.
Кроме того, необходимо предусмотреть ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации: 1) содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка; 2) установка между оборудованием и постаментом упругих звукопоглощающих прокладок и амортизаторов (виброизоляторов); 3) установка глушителей на системах вентиляции; 4) устройство гибких вставок в местах присоединения трубопроводов и воздуховодов к оборудованию; 5) обеспечение персонала противошумными наушниками или шлемами; 6) прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год.
В ходе осуществления намечаемой деятельности предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников - транспортных и производственных:
1. Функциональное зонирование территории объектов намечаемой деятельности обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает предпосылки для локализации, экранирования и использования технических средств защиты от шума.
2. Вентиляционное оборудование, установленное на крышах производственных помещений должно быть снабжено глушителями шума и его акустическое воздействие минимизировано до безопасных

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

уровней.
3. Технологическое оборудование устанавлено с учетом шумозащитных мероприятий - экранирования, использования шумо- и виброизолирующих прокладок, устройства отдельных фундаментов под технологическое оборудование, используются звукопоглотители.
4. Персонал на рабочих местах, где превышаются гигиенические нормативы для рабочей зоны, применяет индивидуальные средства защиты.
Замеры проводились на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны. Измерения шума проведены измерителем шума и вибрации «Ассистент», прошедшим метрологическую поверку в установленном порядке. Результаты инструментальных исследований уровня шумового воздействия на границе СЗЗ объектов показали допустимые уровни при его распространении, что не противоречит требованиям приказа МЗ РК от 16 февраля 2022 года №15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
Источниками электромагнитного излучения на территории объектов намечаемой деятельности будут являться линии электропередач переменного тока промышленной частоты (50 Гц), а также их элементы. Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Сверхнормативное электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне границ размещения исключается.
Тепловое воздействие при деятельности предприятия оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотранспорта, оборудованием. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района. Тепловыделение на предприятии не значительно. Тепловое воздействие на водные объекты при работе предприятия исключается, так как сброс сточных вод не предусматривается. В связи с отсутствием открытых высокотемпературных процессов, сверхнормативного влияния на микроклимат района осуществляться не будет.
Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды. С учётом специфики деятельности предприятия источники рационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Согласно Закону Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» № 219-I от 23 апреля 1998 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.09.2014 г.) хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается.
По результатам трёхгодичных натурных исследований в период с 02 февраля 2021 г. по 29.12.2023г., концентрации ЗВ в атмосфере, на границе СЗЗ с жилой застройкой, превышений не зафиксировано, что не противоречит требованиям приказа МЗ РК от 16 февраля 2022 года №15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
Промышленные площадки АО «УКПФ» находятся за пределами особо охраняемых природных территорий и земель, государственного лесного фонда.
Непосредственно на участках размещения предприятия, ареалы обитания животных занесенных в Красную книгу РК и их пути миграции отсутствуют.
Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается: 1) исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на рельеф; 2) раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку; 3) техническое обслуживание транспортной техники в специально отведенных местах; 4) обеспечение сохранности зеленых насаждений; 5) недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений; 6) недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, строительным мусором, сточными водами; 7) исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями; 8) поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей.
Мероприятия по сохранению животного мира предусмотрены следующие: 1) контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа; 2) воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным; 3) регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей; 4) сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы; 5) сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира; 6) ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей

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

механических нарушений земель в пределах отвода; 7) выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники; 8) рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности; 9) перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории; 10) установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних; 11) складирование и вывоз отходов производства и потребления своевременно, позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров; 12) исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.); 13) исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности.
При стабильной работе объектов и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир, оснований нет. Кроме того, уровень (за границами нормативной СЗЗ) загрязнения компонентов окружающей среды под влиянием намечаемой производственной деятельности будет в пределах ПДК.
При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.
Водоснабжение птицефабрики осуществляется от существующих водопроводных сетей диаметром 250-500 мм, подающих воду от водозабора подземных вод, расположенного на левобережье р. Иртыш, между двух сел Меновое и Ахмирово. От водозабора через повысительные насосные станции II, III, IV подъема вода подается непосредственно на промплощадку предприятия. Водозабор и водопроводные сети находится в доверительном управлении ТОО «Айтас-энерго». ТОО «Айтас-энерго» осуществляет хозяйственную деятельность по подъему и распределению воды потребителям. В его ведении находятся: водозабор, РЧВ, повысительные насосные станции (ВНС II, III, IV), котельная, тепловые сети, канализационные сети, очистные сооружения канализации, поля фильтрации. Одним из потребителей является АО «УКПФ». Водопроводные сети - от водозабора до площадки предприятия - полиэтиленовые, диаметрами 200-500 мм. Переходы через ручей, овраг выполнены из стальных электросварных труб условным диаметром 450 мм. На территории предприятия водопроводные сети - полиэтиленовые диаметром 160-355 мм. Вода предусматривается на хозяйственно-питьевые нужды работающих (душевые, столовая, санузлы предприятия) и производственные нужды птицефабрики (поение птицы в процессе выращивания, в убойный цех, для мойки оборудования и производственных помещений; в котельные для выработки тепловой энергии, горячей воды). Системы оборотного и повторного водоснабжения на предприятии отсутствуют.
Канализация птицефабрики принята объединённой - производственной и хозяйственно-бытовой. Производственные и хозяйственно-бытовые сточные воды предприятия поступают в канализационную насосную станцию и перекачиваются на очистные сооружения, после очистки происходит сброс на поля фильтрации. Наружные сети канализации, очистные сооружения канализации и поля фильтрации находятся в доверительном управлении ТОО «Айтас-энерго». Собственных сбросов сточных вод на АО «УК ПФ» нет. Сеть канализации выполнена из полиэтиленовых трубопроводов диаметрами 200-500 мм. По объектам намечаемой деятельности, ни один из вышеперечисленных видов воздействия оказываться не будет.
Общее количество образуемых отходов АО «УКПФ» 15 наименований составляет до 43 958,304 тонн/год, в том числе: отходов производства 3-х наименований - до 42 978,611 тонн/год, отходов потребления 12-и наименований - до 979,693 тонн/год;
отходов «янтарного» уровня опасности 5-и наименований - до 23,91 тонн/год, отходов «зеленого» уровня опасности 9-и наименований - до 956,394 тонн/год, отходов сельхозпроизводства 1-го наименования - до 42 978 тонн/год.
Отходы производства и потребления АО «УКПФ» (кроме птичьего помёта, включая подстилку) утилизируются в технологических процессах АО «УКПФ», либо передаются сторонним организациям на утилизацию, переработку или захоронение. Накопление отходов осуществляется в изолированном от окружающей среды виде, без эмиссий отходов в окружающую среду.
К действующим в период нормирования накопителям отходов, в которых предусмотрено размещение отходов, относится помётохранилище АО «УКПФ». Эксплуатация помётохранилища АО «УКПФ»

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

осуществляется с выполнением природоохранных мероприятий по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду.
Птичий помёт, включая подстилку (сырье для производства органических удобрений), образуется во время напольного содержания птицы в птичниках предприятия. Сбор и удаление из птичников помёта с подстилкой осуществляется по графику. Ежедневно из отдельных птичников осуществляется вывоз помёта, включая подстилку, на собственное помётохранилище АО «УКПФ», хранение которого осуществляется круглогодично. Помёт частично раздается населению и реализуется по договорам сторонним организациям в качестве органического удобрения.
Золошлаковые отходы образуются при сжигании угля в кузнечных горнах мастерской. В соответствии с нормативными требованиями золошлаковые отходы собираются по месту образования в мастерской в закрытом контейнере. По мере накопления золошлаковые отходы передаются на утилизацию (переработку) сторонним организациям.
Ветошь промасленная образуется в процессе использования ветоши (ткани обтирочной, кусков неликвидного текстиля) для протирки механизмов, деталей, станков и машин, а также при сборе нефтепродуктов тканью. В соответствии с нормативными требованиями ветошь промасленная собирается на территории участков предприятия в металлических ящиках и контейнерах (воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено). Ветошь промасленная по мере накопления передается для утилизации сторонним лицам для использования в качестве вторичного энергетического ресурса.
Твердые бытовые отходы образуются при бытовом обслуживании персонала, уборке помещений и территории, сборе мусора (смета) с территории предприятия. В соответствии с нормативными требованиями твердые бытовые отходы накапливаются в специальных контейнерах на площадках с покрытием, соответствующих санитарно- эпидемиологическим и экологическим требованиям. Твердые бытовые отходы вывозятся авто транспортом по установленному графику для захоронения на полигоне ТБО города Усть-Каменогорска по договору со специализированной организацией.
Строительный мусор в соответствии с нормативными требованиями накапливается в специальных контейнерах и на площадках с водонепроницаемым покрытием, соответствующих санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям. Строительный мусор вывозится автотранспортом на полигон промышленных отходов г. Усть-Каменогорска по договору со специализированной организацией.
Отходы и лом черных металлов в соответствии с нормативными требованиями собираются по месту образования в цехах и вывозятся на бетонированную площадку, соответствующую санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям. По мере накопления отходы и лом черных металлов передаются на утилизацию (вторичную переработку) специализированным организациям.
Отработанные люминесцентные лампы в соответствии с нормативными требованиями собираются в заводские упаковки (отдельно от новых ламп) и накапливаются в отдельном закрытом проветриваемом помещении. Отработанные люминесцентные лампы по мере накопления (но не реже, чем 1 раз в год, обычно - 2 раз в год) передаются на демеркуризацию по договору сторонним специализированным организациям. Транспортировка отработанных люминесцентных ламп производится в заводской упаковке, а поврежденных ламп - в специальном металлическом контейнере, с плотно закрывающейся крышкой.
Отработанные шины автотранспортные собираются с целью временного накопления под навесом на территории автотранспортного цеха. Отработанные шины автотранспортные передаются в целях утилизации сторонним специализированным организациям.
Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов собираются в закрытом помещении аккумуляторной медницкого отделения автотранспортного цеха. По мере накопления отработанные батареи свинцовых аккумуляторов вывозятся с территории предприятия и реализуются сторонним специализированным организациям. Обязательным условием при замене и транспортировке отработанных аккумуляторов является сохранение их целостности и герметичности.
Сбор отработанных автотранспортных фильтров осуществляется раздельно от других отходов в специально предназначенные герметичные ёмкости. Ёмкости запрещается ставить вблизи нагретых поверхностей и мест возможного возгорания. В случае если ёмкости устанавливаются на прилегающей территории, площадка для накопления отработанных автомобильных фильтров должна иметь твёрдое покрытие и навес, исключающий попадание воды и посторонних предметов. Не допускается хранение отработанных автомобильных фильтров в открытых контейнерах, под открытым небом и под прямыми лучами солнца; совместное хранение с ТБО.
В специальные ёмкости собираются отработанные воздушные, топливные и масляные фильтры автотранспорта, с которых предварительно удалены излишки жидких нефтепродуктов (масел). Для этого отработанные фильтры устанавливают на решетку (сетку) закрепленную над ёмкостью для сбора отработанных масел. После того как с фильтров перестанут стекать масла, фильтры помещают в ёмкость для сбора отработанных фильтров. Собранные масла аккуратно переливаются в ёмкости для накопления

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

и временного хранения отработанных масел. По мере накопления в герметичных ёмкостях отработанные фильтры автотранспортные передаются сторонним организациям для утилизации. Огарки сварочных электродов в соответствии с нормативными требованиями собираются по месту образования в цехах в отдельных контейнерах. По мере накопления огарки сварочных электродов совместно с отходами и ломом черных металлов передаются на утилизацию (переработку) специализированным организациям.

Сбор отработанных масел осуществляется раздельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые ёмкости. Тара, предназначенная для хранения отработанных масел, должна быть металлической и иметь резьбовые пробки или плотные крышки. По мере накопления отработанные масла используются повторно на производственные нужды предприятия, в том числе для смазки редукторов и цепей транспортеров. При технологической необходимости отработанные масла могут передаваться для утилизации сторонним организациям.

Лом и отходы отработанных абразивных изделий образуются вследствие износа абразивных кругов, используемых на металлообрабатывающих станках и УШМ АО «УКПФ». Лом и отходы отработанных абразивных изделий собираются в закрытых помещениях мастерской в отдельных ящиках. По мере накопления лом и отходы отработанных абразивных изделий вывозятся на полигон промышленных отходов г. Усть-Каменогорска по договору со специализированной организацией.

Сбор отработанных изделий из полимерных материалов осуществляется по месту образования в закрытых помещениях, либо на открытых площадках с твёрдым покрытием в условиях, исключающих воздействие на окружающую среду. По мере накопления отходы отработанных изделий из полимерных материалов реализуются сторонним организациям, заинтересованным в их использовании или переработке.

Сбор отходов и макулатуры бумажной и картонной осуществляется в закрытых административных и складских помещениях. По мере накопления отходы и макулатура бумажная и картонная реализуются сторонним организациям, заинтересованным в их использовании или переработке.

Образующиеся отходы подлежат временному размещению на территории предприятия. Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия: 1) использование достаточного количества специализированной тары для отходов; 2) осуществление маркировки тары для временного накопления отходов; 3) организация мест временного хранения исключающих бой; 4) своевременный вывоз образующихся отходов на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Согласно п.32 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утверждённой в редакции приказа Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 16 апреля 2012 года №110-ө (с изменениями от 17.06.2016 года за №254), при неблагоприятных метеорологических условиях в кратковременные периоды загрязнения атмосферы опасного для здоровья населения предприятия обеспечивают снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы предприятия. Согласно п 2. приложения 40 к приказу Министра охраны окружающей среды №298 от 29 ноября 2010 г. «Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, имеющие стационарные источники выбросов, расположение в населенных пунктах, где подразделениями Казгидромета проводятся или планируется проведение прогнозирования НМУ. Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ не разрабатываются в связи с отсутствием прогнозирования НМУ органами национальной метеорологической службы (РГП на ПХВ «Казгидромет») в ближайшем к предприятию населенном пункте - пос. Касыма Кайсенова.

Размер санитарно-защитной зоны для АО «УКПФ», согласно требований приложения 1 к санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека», утв. Пр. и.о. МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, составляет - 1000 метров (относится к 1-му классу).

По результатам трехгодичных натурных исследований, концентрации ЗВ в атмосфере, на границе СЗЗ с жилой застройкой, превышений не зафиксировано.

На предприятии с 2021 года был проведён мониторинг на границе СЗЗ и жилой застройки с целью уменьшения размера СЗЗ. После проведения трёхлетних замеров и проведенных расчётов, минимальный размер СЗЗ от крайнего источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составил - 362,8 м, а максимальный 1000 м.

Общая площадь СЗЗ - 1399,8452 га, в том числе: 1) площадь производственной территории - 514,4598 га; 2) площадь земель крестьянских хозяйств - 398,1005 га; 3) площадь резервной территории - 487,2849 га. Площадь СЗЗ состоит из общей площади СЗЗ за вычетом площади предприятия, площади соседних предприятий, попадающих в границы СЗЗ, площади линий электропередач, площади отводных каналов, площади общеиспользуемых (городских и промышленных) дорог.

Трассировка линии СЗЗ по 8 (восьми) румбам выполнена с учётом удаленности от крайних источников

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

выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на проектируемом объекте и удалённости от границы территории предприятия на существующей площадки. На отрезке 1-2, 2-3 граница СЗЗ проходит вдоль границы жилой застройки пос. Касыма Кайсенова. На отрезке 3-4, 4-5 5-6 граница СЗЗ проходит по землям, предназначенным для ведения крестьянского хозяйства (земельный участок 05-079-009-469, 05-079-009-331, 05-079-009-065, 05-079-009-473). На отрезке 6-7 граница СЗЗ проходит по землям, предназначенным для очистных сооружений, принадлежащих АО «УКПФ» (земельный участок 05-079-033-1783). На отрезке 8-1 и 7-8 граница СЗЗ проходит по землям, предназначенным для ведения крестьянского хозяйства (земельный участок 05-079-009-391, 05-079-009-395, 05-079-009-449).

На первом этапе работы, с целью выявления приоритетных химических веществ в зоне влияния выбросов от источников выбросов АО «УКПФ», был проведен наиболее полный анализ их химических компонентов (идентификация опасности). Всего для анализа было представлено 59 загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух. Суммарные валовые выбросы многих веществ могут быть низкими и в дальнейшем не представлять практического интереса. В этой связи, на этапе идентификации опасности проведено ранжирование химических веществ по валовым выбросам. Ранжирование выбрасываемых веществ в атмосферу от источников выбросов АО «УКПФ» проводилось по долевому вкладу в суммарный выброс (%).

Из общего валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу приходится на: метан - 42,62278%, аммиак - 18,69527%, пыль зерновая - 11,21887%, пыль меховая - 6,14837%, пыль комбикормовая - 4,12901%, диметилсульфид - 2,83276%, диметилбензол - 1,54878%, этилформиат - 1,24750%, сероводород - 1,22487%, взвешенные частицы - 0,92513%, углерод оксид - 0,87014%, формальдегид - 0,84736%, метилбензол - 0,77164%, бутилацетат - 0,56079%, гексановая кислота - 0,55692%, пропаналь - 0,55029%, этилацетат - 0,51190%, смесь углеводородов предельных С1-С5 - 0,47785%, метанол - 0,45328%, этанол - 0,35581%, пыль мясокостной муки - 0,35345%, бутан-1-ол - 0,28847%, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0,23059%, метиламин - 0,19306%, смесь углеводородов предельных С6-С10 - 0,17664%, бензин (нефтяной, малосернистый) - 0,14479%, гидроксибензол - 0,14422%.

Режим использования территории СЗЗ: территория предприятия расположена на землях населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов). Территория СЗЗ используется сторонними землепользователями.

Рекомендации по озеленению территории санитарно-защитной зоны: для промплощадки АО «УКПФ» установлен размер санитарно-защитной зоны 362,8-1000 м (I класс санитарной классификации объектов). Согласно требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека», утв. пр. и.о. МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 для предприятий имеющих СЗЗ 1000 м и более СЗЗ должна быть озеленена не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площади объектами), допускается озеленение свободных от застройки территорий.

Существующие зеленые насаждения на территории СЗЗ должны быть максимально сохранены и включены в общую систему озеленения зоны. При необходимости должны предусматриваться мероприятия по их реконструкции. Вновь создаваемые зеленые насаждения решаются посадками плотной структуры изолирующего типа. Территория жилой застройки повсеместно озеленена зелеными насаждениями в виде травы. Площадь рекомендуемой озеленяемой территории СЗЗ составит (площадь общей СЗЗ минус площадь предприятия, крестьянских хозяйств) - 487,2849 га. На территории промплощадок птицефабрики имеются зелёные насаждения, площадки с травяной растительностью. Так же на территории СЗЗ имеются существующие зеленые насаждения в виде деревьев, кустарников и травянистой растительности. Площадь существующих зеленых насаждений составляет менее 40%. Так как площадь существующих зеленых насаждений недостаточна, проектом предусматривается устройство лесозащитных полос со стороны п. Касыма Кайсенова.

На основании вышеуказанного рекомендуется устроить фильтрующую зеленую полосу вдоль границы с селитебной зоной для уменьшения воздействия вредных факторов на окружающую среду по отношению к жилой зоне.

Площадь лесозащитной полосы изолирующего типа ЛПИ-1 - 6,5856 га, протяженностью - 3136 м, создаётся в виде плотных древесных массивов на территории санитарно-защитной зоны.

Деревья основной породы в посадках высаживаются через 3 м в ряду при расстоянии 3 м между рядами: клён - 3.138 шт., черёмуха - 3.134 шт., барбарис - 6.274 шт., шиповник - 12.546 шт. Общая территория озеленения, 65.856 м2.

В соответствии с требованиями приложения 1 к санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека», утв. пр. и.о. МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, комбикормовые заводы отнесены к II классу опасности с нормируемой санитарно-защитной зоной 500 м. К комбикормовому заводу относятся следующие источники выбросов: 0009, 0010, 0011, 0012, 0013, 0014,

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

0016, 0017, 0038, 0039, 0040, 0041, 0042, 0043, 0044, 0045. Крайним (ближайшим) источник выбросов относительно жилой застройки является источник выбросов - 0016, который расположен на расстоянии 661 м. СЗЗ комбикормового завода не выходит за пределы устанавливаемой СЗЗ предприятия.
На основании представленных трёхгодичных натурных исследований, а также в соответствии с требованиями пп.1, п.26, главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека», утв. пр. и.о. МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, размер установленной (окончательной) СЗЗ составит - 362,8-1000 м от крайних источников выбросов. Предприятие относится к I классу, в соответствии с требованиями приложения 1 к санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека», утв. пр. и.о. МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Согласно приведённым замерам по атмосферному воздуху и физическим воздействиям (шум) на принятой границе СЗЗ превышений ПДКм.р. нет. Расчёты рассеивания ЗВ на границе СЗЗ, размер которой установлен в соответствие санитарной классификации производственных и других объектов, показывают отсутствие превышения ПДКм.р. загрязняющих веществ не превышает 0,1 ПДК, в связи с чем, размер санитарно-защитной зоны оценивается как достаточный.
В соответствии с Законом Республики Казахстан от 15 апреля 2013 года № 88-V «О государственных услугах», приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30.12.2020 года №ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения», решения, действия (бездействие) Департамента и (или) его должностных лиц, по вопросам оказания государственных услуг могут быть обжалованы, при этом жалоба подается на имя руководителя услугодателя по адресам размещенных на интернет-ресурсе услугодателя: gov.egov.kz, либо Министерства здравоохранения Республики Казахстан (адрес: 010000, г. Нур - Султан, проспект Мәңгілік ел, 8, Дом Министерств, 5 подъезд), в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан. Также решения, действие (бездействие) услугодателя и (или) его должностных лиц могут быть рассмотрены вышестоящим административным органом (Z05M9Y2, город Астана, Левый берег, проспект Мәңгілік ел, 10, 16 этаж, Комитет санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан, тел: +7(7172) 74-17-40), должностным лицом в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан. В случае несогласия с результатами оказанной государственной услуги, можете обратиться с жалобой в уполномоченный орган по оценке и контролю за качеством оказания государственных услуг (070003, город Усть-Каменогорск, проспект Н. Назарбаева, 4, Департамент Агентства РК по делам государственной службы и противодействию коррупции по ВКО, тел: +7(7232) 76-50-29, тел: +7(7232) 76-50-82) или в суд с иском о защите нарушенных прав, свобод и законных интересов в сфере оказания государственных услуг, в установленном законодательством Республики Казахстан порядке. В соответствии с пп.1, 3, 4, 6 ст.91 АППК, Вы вправе обжаловать настоящий административный акт, административное действие (бездействие) в административном (досудебном) порядке. Рассмотрение жалобы в административном (досудебном) порядке производится вышестоящим административным органом (Z05M9Y2, город Астана, Левый берег, проспект Мәңгілік ел, 10, 16 этаж, Председатель Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан Н. Садвакасов, тел: +7(7172) 74-17-40), должностным лицом. При этом, в соответствии с п.1 ст.92 АППК жалоба подается не позднее трех месяцев со дня, когда участнику административной процедуры стало известно о принятии административного акта или совершении административного действия (бездействия) в административный орган, должностному лицу, чьи административный акт, административное действие (бездействие) обжалуются. Единый контакт-центр по вопросам оказания государственных услуг: 1414, 8800 080 7777.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)
(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;)

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из

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

генеральных планов, чертежей, фото)

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект уменьшения санитарно-защитной зоны для объектов АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» на соответствие требованиям санитарных правил.

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно- эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
1. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека». Пр. и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. 2.Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

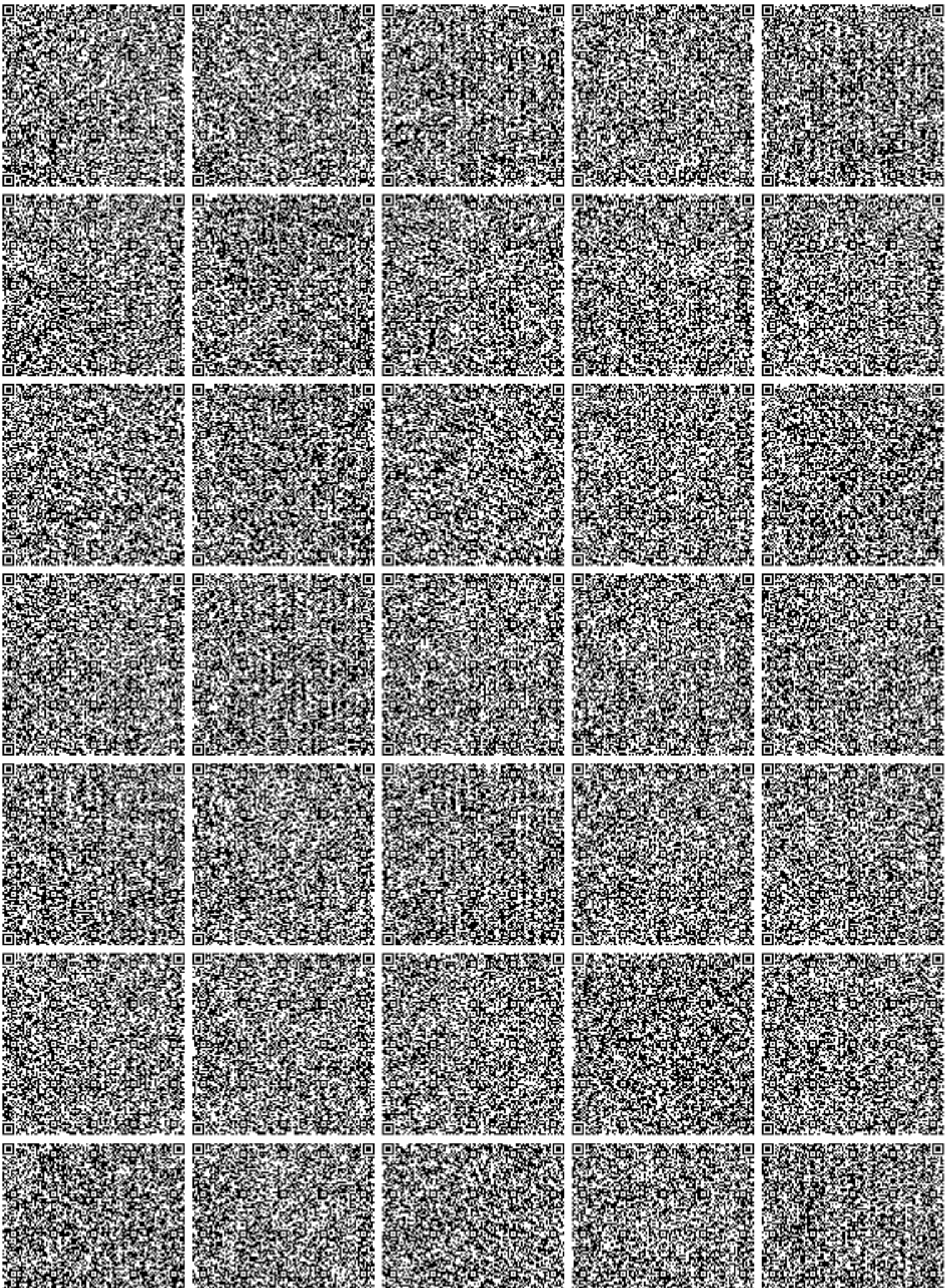
Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай
сай (соответствует)

Ұсыныстар (Предложения):

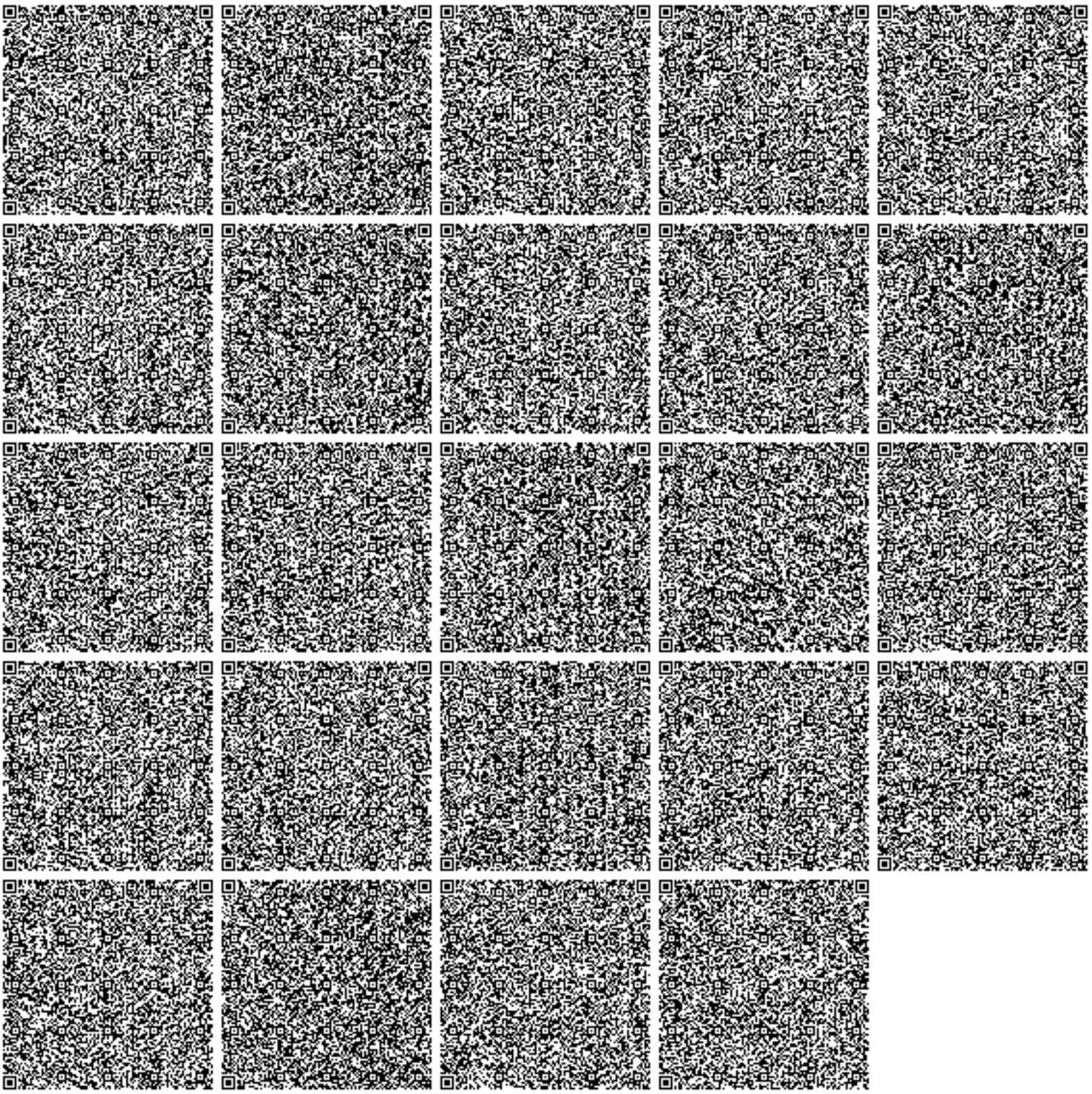
(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.
На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Шығыс Қазақстан облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі
Өскемен Қ.Ә., Даңғылы Нұрсұлтан Назарбаев, № 17 үй
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)
Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"
Усть-Каменогорск Г.А., Проспект Нурсултана Назарбаева, дом № 17
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))
Турдиев Канат Абдусалимович
тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

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



Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



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

Приложение 5

№: KZ96VCZ08534760

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Акционерное общество "Усть-Каменогорская Птицефабрика",071600, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УЛАНСКИЙ РАЙОН, КАСЫМ КАЙСЕНОВА С.О., С.КАСЫМА КАЙСЕНОВА, Территория УЧЕТНЫЙ КВАРТАЛ 033, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 930340000261

Наименование производственного объекта: АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова

Местонахождение производственного объекта:

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УЛАНСКИЙ РА

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УЛАНСКИЙ РА

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УЛАНСКИЙ РА

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УЛАНСКИЙ РА

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2025 году 69.94541 тонн
в 2026 году 80.99227 тонн
в 2027 году 78.08218 тонн
в 2028 году 78.08218 тонн
в 2029 году 78.08218 тонн
в 2030 году 78.08218 тонн
в 2031 году 78.08218 тонн
в 2032 году 78.08218 тонн
в 2033 году 78.08218 тонн
в 2034 году 78.08218 тонн
в 2035 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн
в 2035 году _____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

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

в 2025 году 69533,32950 тонн
в 2026 году 98411,403 тонн
в 2027 году 94654,299 тонн
в 2028 году 94654,299 тонн
в 2029 году 94654,299 тонн
в 2030 году 94654,299 тонн
в 2031 году 94654,299 тонн
в 2032 году 94654,299 тонн
в 2033 году 94654,299 тонн
в 2034 году 94654,299 тонн
в 2035 году _____ тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн
в 2035 году _____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн
в 2035 году _____ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).
Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 24.04.2025 года по 31.12.2034 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **И.о. руководителя департамен** **Тауырбеков Азамат Нурланов**
подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при нал

Место выдачи: Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК **Дата выдачи:** 24.04.2025 г.

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

Приложение 1 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				94,353662	
АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова					
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Уайт-спирит	1,39	1,20347	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Скипидар	0,2775	0,04995	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Синтетические моющие средства: “Бриз”, “Вихрь”, “ Лотос”, “Лотос-автомат”, “ Юка”, “Эра”	0,000151	0,002009	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бутилацетат	0,517	0,5105	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Взвешенные частицы	0,119218	0,323124	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углеводороды предельные С 12-19	0,001704	0,033592	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,2775	0,04995	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пентан-1-ол	0,0006	0,0098	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бутан-1-ол	0,2083	0,2626	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	2-Метилпропан-1-ол	0,066	0,0095	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метиламин	0,014225	0,173332	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	1,25	1,40803	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метилбензол	0,694	0,6885	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этилацетат	0,517	0,466	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль мясокостной муки	0,0333	0,6569	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль зерновая	0,002571	0,050123	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Диметиламин	0,0036	0,0589	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль абразивная	0,015225	0,008128	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,45277	5,536858	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,019911	0,003072	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этантиол	0,0009	0,0147	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль комбикормовая	0,104153	2,036866	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,116674	0,126829	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этилформиат	0,091878	1,122897	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метантиол	0,000305	0,004262	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Диметилсульфид	0,209359	2,568337	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Уксусная кислота	0,011	0,0276	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метанол	0,328041	0,410098	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Вольфрам триоксид	0,000016	0,000003	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Железо (II, III) оксиды	0,04107	0,05413	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Кальций оксид	0,043556	0,0588	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Фтористые газообразные соединения	0,001668	0,0022	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метан	3,138852	38,382732	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Алюминий оксид	0,000022	0,000004	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Магний оксид	0,000009	0,000002	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Азот (II) оксид	8,861211	0,669905	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Аммиак	1,02224	16,918253	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Азота (IV) диоксид	6,816333	0,515318	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Марганец и его соединения	0,005459	0,007625	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	диНатрий карбонат	0,000065	0,000865	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Серная кислота	0,00001	0,000026	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углерод оксид	5,680295	0,429423	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этанол	0,3104	0,3239	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Гексановая кислота	0,041013	0,50138	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пентановая кислота	0,006	0,0981	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метановая кислота	0,005924	0,000443	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	2-Этоксиэтанол	0,111	0,0356	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Гидроксибензол	0,011043	0,140363	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пропан-2-он	0,2825	0,11275	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углерод	1,136073	0,085901	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Озон	0,000009	0,000002	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Сероводород	0,063753	1,129095	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Сера диоксид	2,272111	0,171761	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Формальдегид	11,111114	0,84	0
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пропаналь	0,04264	0,546294	0
Модернизация ЗПП					
2025	Модернизация ЗПП	Скипидар	0,006475	0,00317	0
2025	Модернизация ЗПП	Пыль (н/о) гипс. вяжущего из фосфогипса с цементом	0,00896	0,000021	0
2025	Модернизация ЗПП	Уайт-спирит	0,027778	0,603909	0
2025	Модернизация ЗПП	Азота (IV) диоксид	0,014733	0,075559	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Модернизация ЗПП	Свинец и его неорг. соединения	0,000022	0,000013	0
2025	Модернизация ЗПП	Олово оксид	0,000012	0,000007	0
2025	Модернизация ЗПП	Азот (II) оксид	0,009992	0,042317	0
2025	Модернизация ЗПП	Уксусная кислота	0,000004	0,000007	0
2025	Модернизация ЗПП	Пропан-2-он	0,007222	1,095852	0
2025	Модернизация ЗПП	Углерод	0,0011	0,004401	0
2025	Модернизация ЗПП	Пыль абразивная	0,0036	0,005679	0
2025	Модернизация ЗПП	Бутилацетат	0,003333	0,505903	0
2025	Модернизация ЗПП	Взвешенные частицы	0,0406	0,011886	0
2025	Модернизация ЗПП	Метилбензол	0,017222	2,613268	0
2025	Модернизация ЗПП	Бензин	0,006475	0,00317	0
2025	Модернизация ЗПП	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,036478	0,220723	0
2025	Модернизация ЗПП	Углеводороды предельные С 12-19	0,017603	0,029994	0
2025	Модернизация ЗПП	Керосин	0,018611	3,984557	0
2025	Модернизация ЗПП	Сера диоксид	0,0022	0,008802	0
2025	Модернизация ЗПП	Марганец и его соединения	0,000792	0,003936	0
2025	Модернизация ЗПП	Кальций оксид	0,00224	0,00012	0
2025	Модернизация ЗПП	Углерод оксид	0,016544	0,0281	0
2025	Модернизация ЗПП	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,013889	1,717722	0
2025	Модернизация ЗПП	Фториды неорганические плохо растворимые	0,001375	0,000421	0
2025	Модернизация ЗПП	Фтористые газообразные соединения	0,000388	0,000075	0
2025	Модернизация ЗПП	2-Этоксиэтанол	0,004259	0,000291	0
2025	Модернизация ЗПП	Железо (II, III) оксиды	0,006733	0,036009	0
Строительство цеха биопереработки (МКО)					
2025	Строительство цеха биопереработки (МКО)	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (503)	1,99589	1,52468	0
2025	Строительство цеха биопереработки (МКО)	Углерод оксид (594)	0,18	0,926	0
2025	Строительство цеха биопереработки (МКО)	Углеводороды предельные С 12-19 /в пересчете на С/ (592)	0,222	0,04	0
2025	Строительство цеха биопереработки (МКО)	Винил хлористый	0,078	0,0401	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
Техперевооружение и модернизация ККЗ					
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Углерод	0,0011	0,00007	0
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Азот (II) оксид	0,009513	0,001569	0
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Фтористые газообразные соединения	0,000388	0,002745	0
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Углерод оксид	0,011142	0,049021	0
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Сера диоксид	0,0022	0,000141	0
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Марганец и его соединения	0,000792	0,009066	0
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Кальций оксид	0,00224	0,000114	0
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Железо (II, III) оксиды	0,006554	0,08964	0
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Азота (IV) диоксид	0,0117	0,006696	0
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Свинец и его неорг. соединения	0,000021	0,000032	0
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Олово оксид	0,000012	0,000018	0
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Фториды неорганические плохо растворимые	0,001375	0,012065	0
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Пыль абразивная	0,0036	0,001651	0
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Керосин	0,018611	0,090584	0
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,017014	0,042018	0
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Взвешенные частицы	0,0406	0,005196	0
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Пыль (н/о) гипс. вяжущего из фосфогипса с цементом	0,00896	0,000021	0
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Уайт-спирит	0,027778	0,588683	0
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Скипидар	0,006475	0,003147	0
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Метилбензол	0,017222	0,117725	0
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,013889	0,890651	0
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Углеводороды предельные С 12-19	0,001276	0,00009	0
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Бутилацетат	0,003333	0,022824	0
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Бензин	0,006475	0,003147	0
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Пропан-2-он	0,007222	0,049254	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				80,992272	
АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова					
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этилформиат	0,091878	1,122897	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пропаналь	0,04264	0,497244	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этантиол	0,0009	0,00735	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Диметиламин	0,0036	0,02945	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Формальдегид	11,111114	0,84	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пропан-2-он	0,2825	0,07595	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этилацетат	0,517	0,466	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метанол	0,328041	0,410098	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,2775	0,04995	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Синтетические моющие средства: “Бриз”, “Вихрь”, “ Лотос”, “Лотос-автомат”, “ Юка”, “Эра”	0,000151	0,002009	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Гидроксибензол	0,011043	0,130563	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этанол	0,3104	0,3239	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метановая кислота	0,005924	0,000443	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метиламин	0,014225	0,173332	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углеводороды предельные С 12-19	0,001704	0,033592	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль зерновая	0,002571	0,050123	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль абразивная	0,033125	0,072588	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,019911	0,003072	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,116674	0,126829	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Взвешенные частицы	0,149078	0,432069	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,45277	5,536858	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Скипидар	0,2775	0,04995	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Гексановая кислота	0,041013	0,50138	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пентановая кислота	0,006	0,04905	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль мясокостной муки	0,034038	0,333235	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль комбикормовая	0,104153	2,036866	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Уайт-спирит	1,39	1,20347	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пентан-1-ол	0,0006	0,0049	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бутан-1-ол	0,2083	0,2626	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Железо (II, III) оксиды	0,04107	0,05413	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Вольфрам триоксид	0,000016	0,000003	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Сера диоксид	2,272111	0,171761	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углерод	1,136073	0,085901	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	2-Метилпропан-1-ол	0,066	0,0095	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Кальций оксид	0,043556	0,0588	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Магний оксид	0,000009	0,000002	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Марганец и его соединения	0,005459	0,007625	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	диНатрий карбонат	0,000065	0,000865	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Алюминий оксид	0,000022	0,000004	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углерод оксид	5,680295	0,429423	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Сероводород	0,063753	1,109495	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	2-Этоксиэтанол	0,111	0,0356	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Фтористые газообразные соединения	0,001668	0,0022	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метантиол	0,000305	0,003262	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Диметилсульфид	0,209359	2,551187	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метилбензол	0,694	0,6885	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	1,25	1,40803	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метан	3,138852	38,382732	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Уксусная кислота	0,011	0,0276	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Аммиак	1,02224	16,913353	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Азота (IV) диоксид	6,816333	0,515318	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бутилацетат	0,517	0,5105	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Озон	0,000009	0,000002	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Серная кислота	0,00001	0,000026	0
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Азот (II) оксид	8,861211	0,669905	0
Строительство цеха биопереработки (МКО)					
2026	Строительство цеха биопереработки (МКО)	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (503)	1,99589	1,52468	0
2026	Строительство цеха биопереработки (МКО)	Углерод оксид (594)	0,18	0,926	0
2026	Строительство цеха биопереработки (МКО)	Углеводороды предельные С 12-19 /в пересчете на С/ (592)	0,222	0,04	0
2026	Строительство цеха биопереработки (МКО)	Винил хлористый	0,078	0,0401	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				78,082182	
АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова					
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Гексановая кислота	0,041013	0,50138	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пропан-2-он	0,278	0,03915	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метановая кислота	0,005924	0,000443	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Уксусная кислота	0,011	0,0276	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метантиол	0,000205	0,002262	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Диметилсульфид	0,207259	2,534037	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этилформиат	0,091878	1,122897	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этилацетат	0,517	0,466	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бутилацетат	0,517	0,5105	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Синтетические моющие средства: “Бриз”, “Вихрь”, “ Лотос”, “Лотос-автомат”, “ Юка”, “Эра”	0,000151	0,002009	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Формальдегид	11,111114	0,84	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пропаналь	0,03664	0,448194	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метиламин	0,014225	0,173332	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль мясокостной муки	0,000738	0,00957	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль комбикормовая	0,104153	2,036866	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,116674	0,126829	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль абразивная	0,033125	0,137048	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,45277	5,536858	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,019911	0,003072	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Уайт-спирит	1,39	1,20347	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Скипидар	0,2775	0,04995	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,2775	0,04995	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль зерновая	0,002571	0,050123	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Взвешенные частицы	0,149078	0,541014	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углеводороды предельные С 12-19	0,001704	0,033592	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углерод оксид	5,680295	0,429423	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бутан-1-ол	0,2083	0,2626	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Вольфрам триоксид	0,000016	0,000003	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Азота (IV) диоксид	6,816333	0,515318	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этанол	0,3104	0,3239	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метанол	0,328041	0,410098	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	2-Метилпропан-1-ол	0,066	0,0095	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Кальций оксид	0,043556	0,0588	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Железо (II, III) оксиды	0,04107	0,05413	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Алюминий оксид	0,000022	0,000004	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	диНатрий карбонат	0,000065	0,000865	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Марганец и его соединения	0,005459	0,007625	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Магний оксид	0,000009	0,000002	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Гидроксибензол	0,009843	0,120763	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Серная кислота	0,00001	0,000026	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	1,25	1,40803	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Азот (II) оксид	8,861211	0,669905	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Сера диоксид	2,272111	0,171761	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Сероводород	0,061353	1,089895	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метилбензол	0,694	0,6885	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углерод	1,136073	0,085901	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Озон	0,000009	0,000002	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	2-Этоксиэтанол	0,111	0,0356	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Аммиак	1,02164	16,908453	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метан	3,138852	38,382732	0
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Фтористые газообразные соединения	0,001668	0,0022	0
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				78,082182	
АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова					
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль комбикормовая	0,104153	2,036866	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этилформиат	0,091878	1,122897	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Скипидар	0,2775	0,04995	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль мясокостной муки	0,000738	0,00957	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этилацетат	0,517	0,466	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метановая кислота	0,005924	0,000443	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Гексановая кислота	0,041013	0,50138	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пропан-2-он	0,278	0,03915	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бутилацетат	0,517	0,5105	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,116674	0,126829	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Уксусная кислота	0,011	0,0276	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пропаналь	0,03664	0,448194	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,019911	0,003072	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Синтетические моющие средства: “Бриз”, “Вихрь”, “ Лотос”, “Лотос-автомат”, “ Юка”, “Эра”	0,000151	0,002009	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,2775	0,04995	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углеводороды предельные С 12-19	0,001704	0,033592	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль абразивная	0,033125	0,137048	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,45277	5,536858	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метиламин	0,014225	0,173332	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Взвешенные частицы	0,149078	0,541014	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Уайт-спирит	1,39	1,20347	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Формальдегид	11,111114	0,84	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль зерновая	0,002571	0,050123	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метантиол	0,000205	0,002262	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Диметилсульфид	0,207259	2,534037	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метилбензол	0,694	0,6885	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Сера диоксид	2,272111	0,171761	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углерод	1,136073	0,085901	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Азот (II) оксид	8,861211	0,669905	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Марганец и его соединения	0,005459	0,007625	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	1,25	1,40803	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метан	3,138852	38,382732	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Аммиак	1,02164	16,908453	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Железо (II, III) оксиды	0,04107	0,05413	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Азота (IV) диоксид	6,816333	0,515318	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	диНатрий карбонат	0,000065	0,000865	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Вольфрам триоксид	0,000016	0,000003	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метанол	0,328041	0,410098	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	2-Метилпропан-1-ол	0,066	0,0095	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Гидроксибензол	0,009843	0,120763	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Сероводород	0,061353	1,089895	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Озон	0,000009	0,000002	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Серная кислота	0,00001	0,000026	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углерод оксид	5,680295	0,429423	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этанол	0,3104	0,3239	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бутан-1-ол	0,2083	0,2626	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Фтористые газообразные соединения	0,001668	0,0022	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Магний оксид	0,000009	0,000002	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Алюминий оксид	0,000022	0,000004	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Кальций оксид	0,043556	0,0588	0
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	2-Этоксиэтанол	0,111	0,0356	0
на 2029 год					
Всего, из них по площадкам:				78,082182	
АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова					
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль абразивная	0,033125	0,137048	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Скипидар	0,2775	0,04995	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,2775	0,04995	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Синтетические моющие средства: “Бриз”, “Вихрь”, “ Лотос”, “Лотос-автомат”, “ Юка”, “Эра”	0,000151	0,002009	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,45277	5,536858	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метановая кислота	0,005924	0,000443	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Гексановая кислота	0,041013	0,50138	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пропан-2-он	0,278	0,03915	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	1,25	1,40803	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бутан-1-ол	0,2083	0,2626	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метилбензол	0,694	0,6885	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Уксусная кислота	0,011	0,0276	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль зерновая	0,002571	0,050123	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль мясокостной муки	0,000738	0,00957	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль комбикормовая	0,104153	2,036866	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,116674	0,126829	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Взвешенные частицы	0,149078	0,541014	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углеводороды предельные С 12-19	0,001704	0,033592	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Уайт-спирит	1,39	1,20347	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Диметилсульфид	0,207259	2,534037	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метанол	0,328041	0,410098	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	2-Метилпропан-1-ол	0,066	0,0095	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,019911	0,003072	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метиламин	0,014225	0,173332	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метантиол	0,000205	0,002262	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Формальдегид	11,111114	0,84	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Аммиак	1,02164	16,908453	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Азота (IV) диоксид	6,816333	0,515318	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Железо (II, III) оксиды	0,04107	0,05413	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Сероводород	0,061353	1,089895	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Сера диоксид	2,272111	0,171761	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углерод	1,136073	0,085901	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Вольфрам триоксид	0,000016	0,000003	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Алюминий оксид	0,000022	0,000004	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	диНатрий карбонат	0,000065	0,000865	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Магний оксид	0,000009	0,000002	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Кальций оксид	0,043556	0,0588	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Марганец и его соединения	0,005459	0,007625	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углерод оксид	5,680295	0,429423	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метан	3,138852	38,382732	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Фтористые газообразные соединения	0,001668	0,0022	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этилацетат	0,517	0,466	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пропаналь	0,03664	0,448194	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этилформиат	0,091878	1,122897	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этанол	0,3104	0,3239	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Озон	0,000009	0,000002	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Серная кислота	0,00001	0,000026	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Азот (II) оксид	8,861211	0,669905	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Гидроксибензол	0,009843	0,120763	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	2-Этоксиэтанол	0,111	0,0356	0
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бутилацетат	0,517	0,5105	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2030 год					
Всего, из них по площадкам:				78,082182	
АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова					
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,2775	0,04995	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пропаналь	0,03664	0,448194	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Формальдегид	11,111114	0,84	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,019911	0,003072	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Уксусная кислота	0,011	0,0276	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пропан-2-он	0,278	0,03915	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бутан-1-ол	0,2083	0,2626	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метилбензол	0,694	0,6885	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	1,25	1,40803	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Диметилсульфид	0,207259	2,534037	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метанол	0,328041	0,410098	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	2-Метилпропан-1-ол	0,066	0,0095	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метантиол	0,000205	0,002262	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль мясокостной муки	0,000738	0,00957	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,116674	0,126829	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Взвешенные частицы	0,149078	0,541014	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль комбикормовая	0,104153	2,036866	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Уайт-спирит	1,39	1,20347	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Скипидар	0,2775	0,04995	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Синтетические моющие средства: “Бриз”, “Вихрь”, “ Лотос”, “Лотос-автомат”, “ Юка”, “Эра”	0,000151	0,002009	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метиламин	0,014225	0,173332	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,45277	5,536858	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углеводороды предельные С 12-19	0,001704	0,033592	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль зерновая	0,002571	0,050123	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль абразивная	0,033125	0,137048	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метановая кислота	0,005924	0,000443	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углерод оксид	5,680295	0,429423	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Сероводород	0,061353	1,089895	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Кальций оксид	0,043556	0,0588	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Алюминий оксид	0,000022	0,000004	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Марганец и его соединения	0,005459	0,007625	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Магний оксид	0,000009	0,000002	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Аммиак	1,02164	16,908453	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Азота (IV) диоксид	6,816333	0,515318	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	диНатрий карбонат	0,000065	0,000865	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Сера диоксид	2,272111	0,171761	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углерод	1,136073	0,085901	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Железо (II, III) оксиды	0,04107	0,05413	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Вольфрам триоксид	0,000016	0,000003	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Фтористые газообразные соединения	0,001668	0,0022	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бутилацетат	0,517	0,5105	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Гексановая кислота	0,041013	0,50138	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метан	3,138852	38,382732	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этилформиат	0,091878	1,122897	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этилацетат	0,517	0,466	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этанол	0,3104	0,3239	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Озон	0,000009	0,000002	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Азот (II) оксид	8,861211	0,669905	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Серная кислота	0,00001	0,000026	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	2-Этоксиэтанол	0,111	0,0356	0
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Гидроксибензол	0,009843	0,120763	0
на 2031 год					
Всего, из них по площадкам:				78,082182	
АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова					
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,2775	0,04995	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Синтетические моющие средства: “Бриз”, “Вихрь”, “ Лотос”, “Лотос-автомат”, “ Юка”, “Эра”	0,000151	0,002009	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Скипидар	0,2775	0,04995	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пропаналь	0,03664	0,448194	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Уайт-спирит	1,39	1,20347	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метановая кислота	0,005924	0,000443	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Гексановая кислота	0,041013	0,50138	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Фтористые газообразные соединения	0,001668	0,0022	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Уксусная кислота	0,011	0,0276	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метиламин	0,014225	0,173332	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метантиол	0,000205	0,002262	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Диметилсульфид	0,207259	2,534037	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углеводороды предельные С 12-19	0,001704	0,033592	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бутилацетат	0,517	0,5105	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль зерновая	0,002571	0,050123	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль абразивная	0,033125	0,137048	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пропан-2-он	0,278	0,03915	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Формальдегид	11,111114	0,84	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этилацетат	0,517	0,466	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль комбикормовая	0,104153	2,036866	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,116674	0,126829	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Взвешенные частицы	0,149078	0,541014	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,45277	5,536858	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,019911	0,003072	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль мясокостной муки	0,000738	0,00957	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этилформиат	0,091878	1,122897	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Азот (II) оксид	8,861211	0,669905	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Серная кислота	0,00001	0,000026	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Азота (IV) диоксид	6,816333	0,515318	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Аммиак	1,02164	16,908453	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углерод	1,136073	0,085901	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этанол	0,3104	0,3239	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Гидроксибензол	0,009843	0,120763	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метилбензол	0,694	0,6885	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бутан-1-ол	0,2083	0,2626	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метан	3,138852	38,382732	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	1,25	1,40803	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	диНатрий карбонат	0,000065	0,000865	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Озон	0,000009	0,000002	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метанол	0,328041	0,410098	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Вольфрам триоксид	0,000016	0,000003	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Железо (II, III) оксиды	0,04107	0,05413	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Алюминий оксид	0,000022	0,000004	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	2-Метилпропан-1-ол	0,066	0,0095	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Сероводород	0,061353	1,089895	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Сера диоксид	2,272111	0,171761	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Марганец и его соединения	0,005459	0,007625	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	2-Этоксиэтанол	0,111	0,0356	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Магний оксид	0,000009	0,000002	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Кальций оксид	0,043556	0,0588	0
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углерод оксид	5,680295	0,429423	0
на 2032 год					
Всего, из них по площадкам:				78,082182	
АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова					
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пропаналь	0,03664	0,448194	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этилформиат	0,091878	1,122897	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Формальдегид	11,111114	0,84	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Гексановая кислота	0,041013	0,50138	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пропан-2-он	0,278	0,03915	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метановая кислота	0,005924	0,000443	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	2-Метилпропан-1-ол	0,066	0,0095	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метанол	0,328041	0,410098	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метилбензол	0,694	0,6885	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бутан-1-ол	0,2083	0,2626	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этанол	0,3104	0,3239	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бутилацетат	0,517	0,5105	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этилацетат	0,517	0,466	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Гидроксибензол	0,009843	0,120763	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	2-Этоксиэтанол	0,111	0,0356	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Уксусная кислота	0,011	0,0276	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углеводороды предельные С 12-19	0,001704	0,033592	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Уайт-спирит	1,39	1,20347	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,116674	0,126829	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Взвешенные частицы	0,149078	0,541014	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метиламин	0,014225	0,173332	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,2775	0,04995	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Скипидар	0,2775	0,04995	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метантиол	0,000205	0,002262	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль зерновая	0,002571	0,050123	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль абразивная	0,033125	0,137048	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Диметилсульфид	0,207259	2,534037	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Синтетические моющие средства: “Бриз”, “Вихрь”, “ Лотос”, “Лотос-автомат”, “ Юка”, “Эра”	0,000151	0,002009	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль мясокостной муки	0,000738	0,00957	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль комбикормовая	0,104153	2,036866	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,45277	5,536858	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,019911	0,003072	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	1,25	1,40803	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	диНатрий карбонат	0,000065	0,000865	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Марганец и его соединения	0,005459	0,007625	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Аммиак	1,02164	16,908453	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Азота (IV) диоксид	6,816333	0,515318	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Магний оксид	0,000009	0,000002	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Вольфрам триоксид	0,000016	0,000003	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Алюминий оксид	0,000022	0,000004	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Кальций оксид	0,043556	0,0588	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Железо (II, III) оксиды	0,04107	0,05413	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углерод оксид	5,680295	0,429423	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Сероводород	0,061353	1,089895	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метан	3,138852	38,382732	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Фтористые газообразные соединения	0,001668	0,0022	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Сера диоксид	2,272111	0,171761	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Серная кислота	0,00001	0,000026	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Азот (II) оксид	8,861211	0,669905	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углерод	1,136073	0,085901	0
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Озон	0,000009	0,000002	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2033 год					
Всего, из них по площадкам:				78,082182	
АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова					
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этилформиат	0,091878	1,122897	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пропаналь	0,03664	0,448194	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бутилацетат	0,517	0,5105	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этилацетат	0,517	0,466	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Гексановая кислота	0,041013	0,50138	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метановая кислота	0,005924	0,000443	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Формальдегид	11,111114	0,84	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пропан-2-он	0,278	0,03915	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бутан-1-ол	0,2083	0,2626	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	2-Метилпропан-1-ол	0,066	0,0095	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	1,25	1,40803	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метилбензол	0,694	0,6885	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Гидроксибензол	0,009843	0,120763	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	2-Этоксиэтанол	0,111	0,0356	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метанол	0,328041	0,410098	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этанол	0,3104	0,3239	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Уксусная кислота	0,011	0,0276	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль комбикормовая	0,104153	2,036866	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль мясокостной муки	0,000738	0,00957	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Взвешенные частицы	0,149078	0,541014	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,116674	0,126829	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль абразивная	0,033125	0,137048	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль зерновая	0,002571	0,050123	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,019911	0,003072	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,45277	5,536858	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метиламин	0,014225	0,173332	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,2775	0,04995	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Диметилсульфид	0,207259	2,534037	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метантиол	0,000205	0,002262	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Уайт-спирит	1,39	1,20347	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углеводороды предельные С 12-19	0,001704	0,033592	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Синтетические моющие средства: “Бриз”, “Вихрь”, “ Лотос”, “Лотос-автомат”, “ Юка”, “Эра”	0,000151	0,002009	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Скипидар	0,2775	0,04995	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метан	3,138852	38,382732	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	диНатрий карбонат	0,000065	0,000865	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Марганец и его соединения	0,005459	0,007625	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Аммиак	1,02164	16,908453	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Азота (IV) диоксид	6,816333	0,515318	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Магний оксид	0,000009	0,000002	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Вольфрам триоксид	0,000016	0,000003	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Алюминий оксид	0,000022	0,000004	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Кальций оксид	0,043556	0,0588	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Железо (II, III) оксиды	0,04107	0,05413	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Азот (II) оксид	8,861211	0,669905	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Сероводород	0,061353	1,089895	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Сера диоксид	2,272111	0,171761	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Фтористые газообразные соединения	0,001668	0,0022	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углерод оксид	5,680295	0,429423	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углерод	1,136073	0,085901	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Озон	0,000009	0,000002	0
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Серная кислота	0,00001	0,000026	0
на 2034 год					
Всего, из них по площадкам:				78,082182	
АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова					
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Фтористые газообразные соединения	0,001668	0,0022	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углерод оксид	5,680295	0,429423	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Сероводород	0,061353	1,089895	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метилбензол	0,694	0,6885	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	1,25	1,40803	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метан	3,138852	38,382732	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Серная кислота	0,00001	0,000026	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Аммиак	1,02164	16,908453	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Азот (II) оксид	8,861211	0,669905	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Сера диоксид	2,272111	0,171761	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углерод	1,136073	0,085901	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Озон	0,000009	0,000002	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бутан-1-ол	0,2083	0,2626	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пропаналь	0,03664	0,448194	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этилформиат	0,091878	1,122897	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этилацетат	0,517	0,466	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Гексановая кислота	0,041013	0,50138	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пропан-2-он	0,278	0,03915	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Формальдегид	11,111114	0,84	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Этанол	0,3104	0,3239	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метанол	0,328041	0,410098	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	2-Метилпропан-1-ол	0,066	0,0095	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бутилацетат	0,517	0,5105	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	2-Этоксиэтанол	0,111	0,0356	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Гидроксибензол	0,009843	0,120763	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Азота (IV) диоксид	6,816333	0,515318	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Уайт-спирит	1,39	1,20347	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Скипидар	0,2775	0,04995	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Синтетические моющие средства: “Бриз”, “Вихрь”, “ Лотос”, “Лотос-автомат”, “ Юка”, “Эра”	0,000151	0,002009	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,116674	0,126829	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Взвешенные частицы	0,149078	0,541014	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Углеводороды предельные С 12-19	0,001704	0,033592	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Диметилсульфид	0,207259	2,534037	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метановая кислота	0,005924	0,000443	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Уксусная кислота	0,011	0,0276	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,2775	0,04995	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метиламин	0,014225	0,173332	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Метантиол	0,000205	0,002262	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль комбикормовая	0,104153	2,036866	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Кальций оксид	0,043556	0,0588	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Железо (II, III) оксиды	0,04107	0,05413	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Вольфрам триоксид	0,000016	0,000003	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	диНатрий карбонат	0,000065	0,000865	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Марганец и его соединения	0,005459	0,007625	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Магний оксид	0,000009	0,000002	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,45277	5,536858	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,019911	0,003072	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль мясокостной муки	0,000738	0,00957	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Алюминий оксид	0,000022	0,000004	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль зерновая	0,002571	0,050123	0
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Пыль абразивная	0,033125	0,137048	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				98820,789
АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова				
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Зерноотходы (код: 02 01 03)	Вывозится на склад подстилки	1454

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы жироуловителя (код: 02 02 99)	Вывозится в мясокостное отделение	595,65
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Медицинские отходы (код: 18 01 09)	Контейнер на площадке отходов	2,7
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные изделия из полимерных материалов (код: 20 01 39)	Контейнер на площадке отходов	40
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы и макулатура бумажная и картонная (код: 20 01 01)	Контейнер на площадке отходов	350
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы очистки производственных стоков отделения ПЖП (код: 19 08 13*)	Контейнер на площадке отходов	125,4
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Тара из-под ЛКМ (код: 15 01 10*)	Контейнер на площадке отходов	1,16
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Замазученный грунт (код: 17 05 03*)	Контейнер на площадке отходов	0,066
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Осадок гашения извести (код: 10 13 04)	Контейнер на площадке отходов	556
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы барабанной решетки (код: 02 02 99)	Вывозится в мясокостное отделение	258,72
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Биологические отходы (код: 02 01 02)	Вывозится в мясокостное отделение	13633,4
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Лом и отходы отработанных абразивных изделий (код: 12 01 21)	Контейнер на площадке отходов	0,07
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Строительный мусор (код: 17 09 04)	Контейнер на площадке отходов	205
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы и лом черных металлов (код: 16 01 17)	Специальная площадка	309
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	ТБО (код: 20 03 01)	Контейнер на площадке отходов	603
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Птичий помет, включая подстилку (код: 02 01 06)	Помётохранилище	76460
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Ветошь промасленная (код: 15 02 02*)	Контейнер на площадке отходов	0,42
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные люминесцентные лампы (код: 20 01 21*)	Отдельное закрытое помещение	0,14
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные сварочные электроды (код: 12 01 13)	Контейнер на площадке отходов	0,07
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные масла (код: 20 01 26*)	Контейнер на площадке отходов	2,1

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные фильтры автотранспортные (код: 16 01 07*)	Контейнер на площадке отходов	0,1
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные шины автотранспортные (код: 16 01 03)	Специальная площадка	3,71
2025	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов (код: 16 06 01*)	Контейнер на площадке отходов	0,38
Модернизация ЗПП				
2025	Модернизация ЗПП	Огарки сварочных электродов (код: 12 01 13)	Контейнер на площадке отходов	0,036
2025	Модернизация ЗПП	Тара из-под ЛКМ (код: 15 01 10*)	Контейнер на площадке отходов	1,993
2025	Модернизация ЗПП	ТБО (код: 20 03 01)	Контейнер на площадке отходов	1,43
2025	Модернизация ЗПП	Непригодное оборудование (код: 20 01 36)	Контейнер на площадке отходов	10
2025	Модернизация ЗПП	Строительные отходы (код: 17 09 04)	Контейнер на площадке отходов	400
2025	Модернизация ЗПП	Ветошь промасленная (код: 15 02 02*)	Контейнер на площадке отходов	0,615
2025	Модернизация ЗПП	Отходы кабеля (код: 17 04 11)	Контейнер на площадке отходов	0,042
2025	Модернизация ЗПП	Обломки и обрезки пластиковых труб (код: 17 02 03)	Контейнер на площадке отходов	0,135
2025	Модернизация ЗПП	Лом черных металлов (код: 17 04 05)	Контейнер на площадке отходов	4,584
Строительство цеха биопереработки (МКО)				
2025	Строительство цеха биопереработки (МКО)	Строительные отходы (код: 17 09 04)	Контейнер на площадке отходов	3767,71
2025	Строительство цеха биопереработки (МКО)	ТБО (код: 20 03 01)	Контейнер на площадке отходов	16
Техперевооружение и модернизация ККЗ				
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Непригодное оборудование (код: 20 01 36)	Контейнер на площадке отходов	10
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Огарки сварочных электродов (код: 12 01 13)	Контейнер на площадке отходов	0,105
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	ТБО (код: 20 03 01)	Контейнер на площадке отходов	0,88
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Строительные отходы (код: 17 09 04)	Контейнер на площадке отходов	3
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Лом черных металлов (код: 17 04 05)	Контейнер на площадке отходов	2,665
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Отходы кабеля (код: 17 04 11)	Контейнер на площадке отходов	0,021
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Тара из-под ЛКМ (код: 15 01 10*)	Контейнер на площадке отходов	0,421
2025	Техперевооружение и модернизация ККЗ	Ветошь промасленная (код: 15 02 02*)	Контейнер на площадке отходов	0,066

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				98411,403
АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова				
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы барабанной решетки (код: 02 02 99)	Вывозится в мясокостное отделение	258,72
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Флотошлам (код: 02 02 04)	Вывозится в мясокостное отделение	25,415
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы очистки производственных стоков отделения ПЖП (код: 19 08 13*)	Контейнер на площадке отходов	125,4
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Зерноотходы (код: 02 01 03)	Вывозится на склад подстилки	1454
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы жироуловителя (код: 02 02 99)	Вывозится в мясокостное отделение	595,65
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Тара из-под ЛКМ (код: 15 01 10*)	Контейнер на площадке отходов	1,16
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Замазученный грунт (код: 17 05 03*)	Контейнер на площадке отходов	0,066
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Осадок гашения извести (код: 10 13 04)	Контейнер на площадке отходов	556
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Песок от песколовок (код: 19 08 16)	Контейнер на площадке отходов	1,192
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Биологические отходы (код: 02 01 02)	Вывозится в мясокостное отделение	13633,4
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные фильтры автотранспортные (код: 16 01 07*)	Контейнер на площадке отходов	0,1
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные сварочные электроды (код: 12 01 13)	Контейнер на площадке отходов	0,07
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов (код: 16 06 01*)	Контейнер на площадке отходов	0,38
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные люминесцентные лампы (код: 20 01 21*)	Отдельное закрытое помещение	0,14
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные шины автотранспортные (код: 16 01 03)	Специальная площадка	3,71
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы и макулатура бумажная и картонная (код: 20 01 01)	Контейнер на площадке отходов	350
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Медицинские отходы (код: 18 01 09)	Контейнер на площадке отходов	2,7

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные изделия из полимерных материалов (код: 20 01 39)	Контейнер на площадке отходов	40
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные масла (код: 20 01 26*)	Контейнер на площадке отходов	2,1
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Лом и отходы отработанных абразивных изделий (код: 12 01 21)	Контейнер на площадке отходов	0,07
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	ТБО (код: 20 03 01)	Контейнер на площадке отходов	603
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Строительный мусор (код: 17 09 04)	Контейнер на площадке отходов	205
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы и лом черных металлов (код: 16 01 17)	Специальная площадка	309
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Ветошь промасленная (код: 15 02 02*)	Контейнер на площадке отходов	0,42
2026	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Птичий помет, включая подстилку (код: 02 01 06)	Помётохранилище	76460
Строительство цеха биопереработки (МКО)				
2026	Строительство цеха биопереработки (МКО)	Строительные отходы (код: 17 09 04)	Контейнер на площадке отходов	3767,71
2026	Строительство цеха биопереработки (МКО)	ТБО (код: 20 03 01)	Контейнер на площадке отходов	16
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				94654,299
АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова				
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Флотошлам (код: 02 02 04)	Вывозится в мясокостное отделение	50,83
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Песок от песколовок (код: 19 08 16)	Контейнер на площадке отходов	2,383
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные масла (код: 20 01 26*)	Контейнер на площадке отходов	2,1
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Птичий помет, включая подстилку (код: 02 01 06)	Помётохранилище	76460
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Ветошь промасленная (код: 15 02 02*)	Контейнер на площадке отходов	0,42
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Биологические отходы (код: 02 01 02)	Вывозится в мясокостное отделение	13633,4
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Замазученный грунт (код: 17 05 03*)	Контейнер на площадке отходов	0,066

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Тара из-под ЛКМ (код: 15 01 10*)	Контейнер на площадке отходов	1,16
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Осадок гашения извести (код: 10 13 04)	Контейнер на площадке отходов	556
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов (код: 16 06 01*)	Контейнер на площадке отходов	0,38
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные фильтры автотранспортные (код: 16 01 07*)	Контейнер на площадке отходов	0,1
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные сварочные электроды (код: 12 01 13)	Контейнер на площадке отходов	0,07
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы и макулатура бумажная и картонная (код: 20 01 01)	Контейнер на площадке отходов	350
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные изделия из полимерных материалов (код: 20 01 39)	Контейнер на площадке отходов	40
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Зерноотходы (код: 02 01 03)	Вывозится на склад подстилки	1454
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Медицинские отходы (код: 18 01 09)	Контейнер на площадке отходов	2,7
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные люминесцентные лампы (код: 20 01 21*)	Отдельное закрытое помещение	0,14
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы и лом черных металлов (код: 16 01 17)	Специальная площадка	309
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Лом и отходы отработанных абразивных изделий (код: 12 01 21)	Контейнер на площадке отходов	0,07
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные шины автотранспортные (код: 16 01 03)	Специальная площадка	3,71
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	ТБО (код: 20 03 01)	Контейнер на площадке отходов	603
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы барабанной решетки (код: 02 02 99)	Вывозится в мясокостное отделение	258,72
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Строительный мусор (код: 17 09 04)	Контейнер на площадке отходов	205
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы жироуловителя (код: 02 02 99)	Вывозится в мясокостное отделение	595,65
2027	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы очистки производственных стоков отделения ПЖП (код: 19 08 13*)	Контейнер на площадке отходов	125,4

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				94654,299
АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова				
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы жироуловителя (код: 02 02 99)	Вывозится в мясокостное отделение	595,65
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Зерноотходы (код: 02 01 03)	Вывозится на склад подстилки	1454
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы очистки производственных стоков отделения ПЖП (код: 19 08 13*)	Контейнер на площадке отходов	125,4
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Осадок гашения извести (код: 10 13 04)	Контейнер на площадке отходов	556
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Тара из-под ЛКМ (код: 15 01 10*)	Контейнер на площадке отходов	1,16
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Замазученный грунт (код: 17 05 03*)	Контейнер на площадке отходов	0,066
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Биологические отходы (код: 02 01 02)	Вывозится в мясокостное отделение	13633,4
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы барабанной решетки (код: 02 02 99)	Вывозится в мясокостное отделение	258,72
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Флотошлам (код: 02 02 04)	Вывозится в мясокостное отделение	50,83
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Песок от песколовок (код: 19 08 16)	Контейнер на площадке отходов	2,383
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Медицинские отходы (код: 18 01 09)	Контейнер на площадке отходов	2,7
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные люминесцентные лампы (код: 20 01 21*)	Отдельное закрытое помещение	0,14
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы и лом черных металлов (код: 16 01 17)	Специальная площадка	309
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Строительный мусор (код: 17 09 04)	Контейнер на площадке отходов	205
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные шины автотранспортные (код: 16 01 03)	Специальная площадка	3,71
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные фильтры автотранспортные (код: 16 01 07*)	Контейнер на площадке отходов	0,1
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные сварочные электроды (код: 12 01 13)	Контейнер на площадке отходов	0,07

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов (код: 16 06 01*)	Контейнер на площадке отходов	0,38
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Лом и отходы отработанных абразивных изделий (код: 12 01 21)	Контейнер на площадке отходов	0,07
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы и макулатура бумажная и картонная (код: 20 01 01)	Контейнер на площадке отходов	350
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные изделия из полимерных материалов (код: 20 01 39)	Контейнер на площадке отходов	40
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные масла (код: 20 01 26*)	Контейнер на площадке отходов	2,1
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Ветошь промасленная (код: 15 02 02*)	Контейнер на площадке отходов	0,42
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	ТБО (код: 20 03 01)	Контейнер на площадке отходов	603
2028	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Птичий помет, включая подстилку (код: 02 01 06)	Помётохранилище	76460
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				94654,299
АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова				
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные фильтры автотранспортные (код: 16 01 07*)	Контейнер на площадке отходов	0,1
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные масла (код: 20 01 26*)	Контейнер на площадке отходов	2,1
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов (код: 16 06 01*)	Контейнер на площадке отходов	0,38
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные изделия из полимерных материалов (код: 20 01 39)	Контейнер на площадке отходов	40
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Лом и отходы отработанных абразивных изделий (код: 12 01 21)	Контейнер на площадке отходов	0,07
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные сварочные электроды (код: 12 01 13)	Контейнер на площадке отходов	0,07
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные шины автотранспортные (код: 16 01 03)	Специальная площадка	3,71
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Ветошь промасленная (код: 15 02 02*)	Контейнер на площадке отходов	0,42
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Птичий помет, включая подстилку (код: 02 01 06)	Помётохранилище	76460

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Флотошлам (код: 02 02 04)	Вывозится в мясокостное отделение	50,83
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	ТБО (код: 20 03 01)	Контейнер на площадке отходов	603
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные люминесцентные лампы (код: 20 01 21*)	Отдельное закрытое помещение	0,14
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы и лом черных металлов (код: 16 01 17)	Специальная площадка	309
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Строительный мусор (код: 17 09 04)	Контейнер на площадке отходов	205
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Биологические отходы (код: 02 01 02)	Вывозится в мясокостное отделение	13633,4
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Песок от песколовок (код: 19 08 16)	Контейнер на площадке отходов	2,383
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Замазученный грунт (код: 17 05 03*)	Контейнер на площадке отходов	0,066
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Осадок гашения извести (код: 10 13 04)	Контейнер на площадке отходов	556
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Тара из-под ЛКМ (код: 15 01 10*)	Контейнер на площадке отходов	1,16
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы барабанной решетки (код: 02 02 99)	Вывозится в мясокостное отделение	258,72
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы и макулатура бумажная и картонная (код: 20 01 01)	Контейнер на площадке отходов	350
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Зерноотходы (код: 02 01 03)	Вывозится на склад подстилки	1454
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Медицинские отходы (код: 18 01 09)	Контейнер на площадке отходов	2,7
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы жироуловителя (код: 02 02 99)	Вывозится в мясокостное отделение	595,65
2029	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы очистки производственных стоков отделения ПЖП (код: 19 08 13*)	Контейнер на площадке отходов	125,4
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				94654,299
АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова				
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы и лом черных металлов (код: 16 01 17)	Специальная площадка	309

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Строительный мусор (код: 17 09 04)	Контейнер на площадке отходов	205
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	ТБО (код: 20 03 01)	Контейнер на площадке отходов	603
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные люминесцентные лампы (код: 20 01 21*)	Отдельное закрытое помещение	0,14
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы и макулатура бумажная и картонная (код: 20 01 01)	Контейнер на площадке отходов	350
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные изделия из полимерных материалов (код: 20 01 39)	Контейнер на площадке отходов	40
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Лом и отходы отработанных абразивных изделий (код: 12 01 21)	Контейнер на площадке отходов	0,07
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы жироуловителя (код: 02 02 99)	Вывозится в мясокостное отделение	595,65
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Зерноотходы (код: 02 01 03)	Вывозится на склад подстилки	1454
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Медицинские отходы (код: 18 01 09)	Контейнер на площадке отходов	2,7
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов (код: 16 06 01*)	Контейнер на площадке отходов	0,38
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные шины автотранспортные (код: 16 01 03)	Специальная площадка	3,71
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Птичий помет, включая подстилку (код: 02 01 06)	Помётохранилище	76460
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные масла (код: 20 01 26*)	Контейнер на площадке отходов	2,1
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные сварочные электроды (код: 12 01 13)	Контейнер на площадке отходов	0,07
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные фильтры автотранспортные (код: 16 01 07*)	Контейнер на площадке отходов	0,1
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы очистки производственных стоков отделения ПЖП (код: 19 08 13*)	Контейнер на площадке отходов	125,4
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Тара из-под ЛКМ (код: 15 01 10*)	Контейнер на площадке отходов	1,16
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Осадок гашения извести (код: 10 13 04)	Контейнер на площадке отходов	556
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Ветошь промасленная (код: 15 02 02*)	Контейнер на площадке отходов	0,42

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Замазученный грунт (код: 17 05 03*)	Контейнер на площадке отходов	0,066
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Флотошлам (код: 02 02 04)	Вывозится в мясокостное отделение	50,83
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы барабанной решетки (код: 02 02 99)	Вывозится в мясокостное отделение	258,72
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Биологические отходы (код: 02 01 02)	Вывозится в мясокостное отделение	13633,4
2030	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Песок от песколовок (код: 19 08 16)	Контейнер на площадке отходов	2,383
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				94654,299
АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова				
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Замазученный грунт (код: 17 05 03*)	Контейнер на площадке отходов	0,066
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы жироуловителя (код: 02 02 99)	Вывозится в мясокостное отделение	595,65
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы и макулатура бумажная и картонная (код: 20 01 01)	Контейнер на площадке отходов	350
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Медицинские отходы (код: 18 01 09)	Контейнер на площадке отходов	2,7
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Зерноотходы (код: 02 01 03)	Вывозится на склад подстилки	1454
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Тара из-под ЛКМ (код: 15 01 10*)	Контейнер на площадке отходов	1,16
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Песок от песколовок (код: 19 08 16)	Контейнер на площадке отходов	2,383
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Осадок гашения извести (код: 10 13 04)	Контейнер на площадке отходов	556
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Биологические отходы (код: 02 01 02)	Вывозится в мясокостное отделение	13633,4
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы очистки производственных стоков отделения ПЖП (код: 19 08 13*)	Контейнер на площадке отходов	125,4
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы барабанной решетки (код: 02 02 99)	Вывозится в мясокостное отделение	258,72
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Флотошлам (код: 02 02 04)	Вывозится в мясокостное отделение	50,83

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные изделия из полимерных материалов (код: 20 01 39)	Контейнер на площадке отходов	40
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Птичий помет, включая подстилку (код: 02 01 06)	Помётохранилище	76460
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные люминесцентные лампы (код: 20 01 21*)	Отдельное закрытое помещение	0,14
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные шины автотранспортные (код: 16 01 03)	Специальная площадка	3,71
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Строительный мусор (код: 17 09 04)	Контейнер на площадке отходов	205
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	ТБО (код: 20 03 01)	Контейнер на площадке отходов	603
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Ветошь промасленная (код: 15 02 02*)	Контейнер на площадке отходов	0,42
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные сварочные электроды (код: 12 01 13)	Контейнер на площадке отходов	0,07
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные масла (код: 20 01 26*)	Контейнер на площадке отходов	2,1
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Лом и отходы отработанных абразивных изделий (код: 12 01 21)	Контейнер на площадке отходов	0,07
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов (код: 16 06 01*)	Контейнер на площадке отходов	0,38
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные фильтры автотранспортные (код: 16 01 07*)	Контейнер на площадке отходов	0,1
2031	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы и лом черных металлов (код: 16 01 17)	Специальная площадка	309
на 2032 год				
Всего, из них по площадкам:				94654,299
АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова				
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы жироуловителя (код: 02 02 99)	Вывозится в мясокостное отделение	595,65
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы очистки производственных стоков отделения ПЖП (код: 19 08 13*)	Контейнер на площадке отходов	125,4
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы барабанной решетки (код: 02 02 99)	Вывозится в мясокостное отделение	258,72
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы и макулатура бумажная и картонная (код: 20 01 01)	Контейнер на площадке отходов	350

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Медицинские отходы (код: 18 01 09)	Контейнер на площадке отходов	2,7
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Зерноотходы (код: 02 01 03)	Вывозится на склад подстилки	1454
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Осадок гашения извести (код: 10 13 04)	Контейнер на площадке отходов	556
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Тара из-под ЛКМ (код: 15 01 10*)	Контейнер на площадке отходов	1,16
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Замазученный грунт (код: 17 05 03*)	Контейнер на площадке отходов	0,066
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Флотошлам (код: 02 02 04)	Вывозится в мясокостное отделение	50,83
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Песок от песколовок (код: 19 08 16)	Контейнер на площадке отходов	2,383
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Биологические отходы (код: 02 01 02)	Вывозится в мясокостное отделение	13633,4
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные изделия из полимерных материалов (код: 20 01 39)	Контейнер на площадке отходов	40
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные люминесцентные лампы (код: 20 01 21*)	Отдельное закрытое помещение	0,14
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы и лом черных металлов (код: 16 01 17)	Специальная площадка	309
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов (код: 16 06 01*)	Контейнер на площадке отходов	0,38
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные шины автотранспортные (код: 16 01 03)	Специальная площадка	3,71
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Ветошь промасленная (код: 15 02 02*)	Контейнер на площадке отходов	0,42
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Птичий помет, включая подстилку (код: 02 01 06)	Помётохранилище	76460
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Строительный мусор (код: 17 09 04)	Контейнер на площадке отходов	205
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	ТБО (код: 20 03 01)	Контейнер на площадке отходов	603
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные сварочные электроды (код: 12 01 13)	Контейнер на площадке отходов	0,07
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные фильтры автотранспортные (код: 16 01 07*)	Контейнер на площадке отходов	0,1

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные масла (код: 20 01 26*)	Контейнер на площадке отходов	2,1
2032	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Лом и отходы отработанных абразивных изделий (код: 12 01 21)	Контейнер на площадке отходов	0,07
на 2033 год				
Всего, из них по площадкам:				94654,299
АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова				
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Лом и отходы отработанных абразивных изделий (код: 12 01 21)	Контейнер на площадке отходов	0,07
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные масла (код: 20 01 26*)	Контейнер на площадке отходов	2,1
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные сварочные электроды (код: 12 01 13)	Контейнер на площадке отходов	0,07
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные фильтры автотранспортные (код: 16 01 07*)	Контейнер на площадке отходов	0,1
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные люминесцентные лампы (код: 20 01 21*)	Отдельное закрытое помещение	0,14
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы и лом черных металлов (код: 16 01 17)	Специальная площадка	309
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов (код: 16 06 01*)	Контейнер на площадке отходов	0,38
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные шины автотранспортные (код: 16 01 03)	Специальная площадка	3,71
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Ветошь промасленная (код: 15 02 02*)	Контейнер на площадке отходов	0,42
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Птичий помет, включая подстилку (код: 02 01 06)	Помётохранилище	76460
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Строительный мусор (код: 17 09 04)	Контейнер на площадке отходов	205
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	ТБО (код: 20 03 01)	Контейнер на площадке отходов	603
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы барабанной решетки (код: 02 02 99)	Вывозится в мясокостное отделение	258,72
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы очистки производственных стоков отделения ПЖП (код: 19 08 13*)	Контейнер на площадке отходов	125,4
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Песок от песколовок (код: 19 08 16)	Контейнер на площадке отходов	2,383

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Флотошлам (код: 02 02 04)	Вывозится в мясокостное отделение	50,83
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы и макулатура бумажная и картонная (код: 20 01 01)	Контейнер на площадке отходов	350
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные изделия из полимерных материалов (код: 20 01 39)	Контейнер на площадке отходов	40
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Зерноотходы (код: 02 01 03)	Вывозится на склад подстилки	1454
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Медицинские отходы (код: 18 01 09)	Контейнер на площадке отходов	2,7
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Замазученный грунт (код: 17 05 03*)	Контейнер на площадке отходов	0,066
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы жироуловителя (код: 02 02 99)	Вывозится в мясокостное отделение	595,65
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Тара из-под ЛКМ (код: 15 01 10*)	Контейнер на площадке отходов	1,16
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Биологические отходы (код: 02 01 02)	Вывозится в мясокостное отделение	13633,4
2033	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Осадок гашения извести (код: 10 13 04)	Контейнер на площадке отходов	556
на 2034 год				
Всего, из них по площадкам:				94654,299
АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова				
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы очистки производственных стоков отделения ПЖП (код: 19 08 13*)	Контейнер на площадке отходов	125,4
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы жироуловителя (код: 02 02 99)	Вывозится в мясокостное отделение	595,65
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные изделия из полимерных материалов (код: 20 01 39)	Контейнер на площадке отходов	40
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Зерноотходы (код: 02 01 03)	Вывозится на склад подстилки	1454
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Медицинские отходы (код: 18 01 09)	Контейнер на площадке отходов	2,7
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы и макулатура бумажная и картонная (код: 20 01 01)	Контейнер на площадке отходов	350
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Песок от песколовок (код: 19 08 16)	Контейнер на площадке отходов	2,383

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Биологические отходы (код: 02 01 02)	Вывозится в мясокостное отделение	13633,4
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Осадок гашения извести (код: 10 13 04)	Контейнер на площадке отходов	556
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы барабанной решетки (код: 02 02 99)	Вывозится в мясокостное отделение	258,72
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Флотошлам (код: 02 02 04)	Вывозится в мясокостное отделение	50,83
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Тара из-под ЛКМ (код: 15 01 10*)	Контейнер на площадке отходов	1,16
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Лом и отходы отработанных абразивных изделий (код: 12 01 21)	Контейнер на площадке отходов	0,07
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Птичий помет, включая подстилку (код: 02 01 06)	Помётохранилище	76460
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Замазученный грунт (код: 17 05 03*)	Контейнер на площадке отходов	0,066
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отходы и лом черных металлов (код: 16 01 17)	Специальная площадка	309
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Строительный мусор (код: 17 09 04)	Контейнер на площадке отходов	205
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	ТБО (код: 20 03 01)	Контейнер на площадке отходов	603
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Ветошь промасленная (код: 15 02 02*)	Контейнер на площадке отходов	0,42
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные фильтры автотранспортные (код: 16 01 07*)	Контейнер на площадке отходов	0,1
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные сварочные электроды (код: 12 01 13)	Контейнер на площадке отходов	0,07
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные масла (код: 20 01 26*)	Контейнер на площадке отходов	2,1
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные люминесцентные лампы (код: 20 01 21*)	Отдельное закрытое помещение	0,14
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные шины автотранспортные (код: 16 01 03)	Специальная площадка	3,71
2034	АО "Усть-Каменогорская птицефабрика" в районе пос. Касыма Кайсенова	Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов (код: 16 06 01*)	Контейнер на площадке отходов	0,38

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

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

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

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

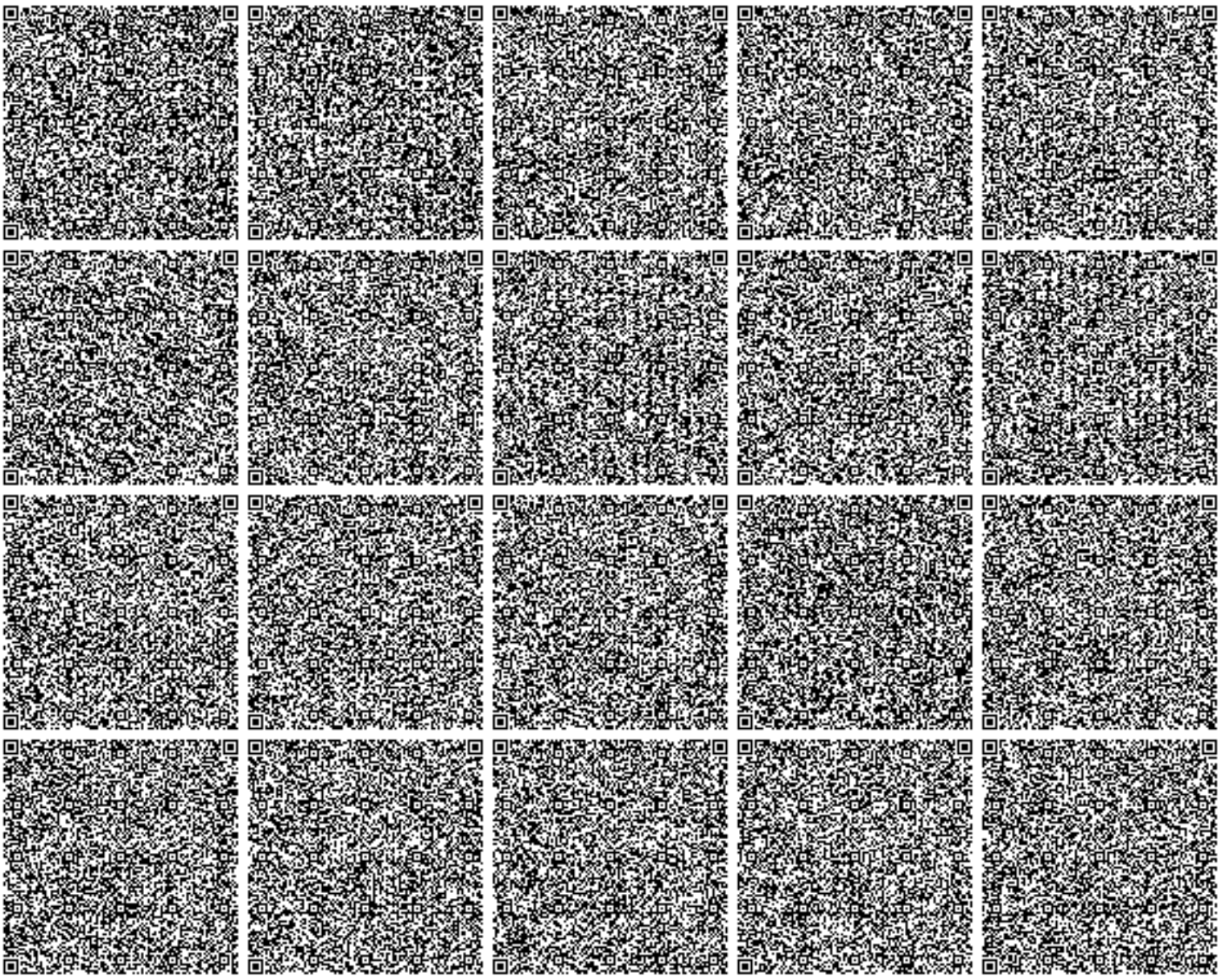
Приложение 2 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Экологические условия

1) Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением; 2) Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды, реализовывать в полном объеме; 3) Осуществлять пылеподавление пылящих поверхностей ежегодно на период действия разрешения 4) Осуществлять увеличение площадей зелёных насаждений на территории предприятия (не менее 40% от общей площади согласно требованиям Санитарных правил) 5) Соблюдать требования, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среды 6) Не допускать смешивания отходов, подвергнутых раздельному сбору

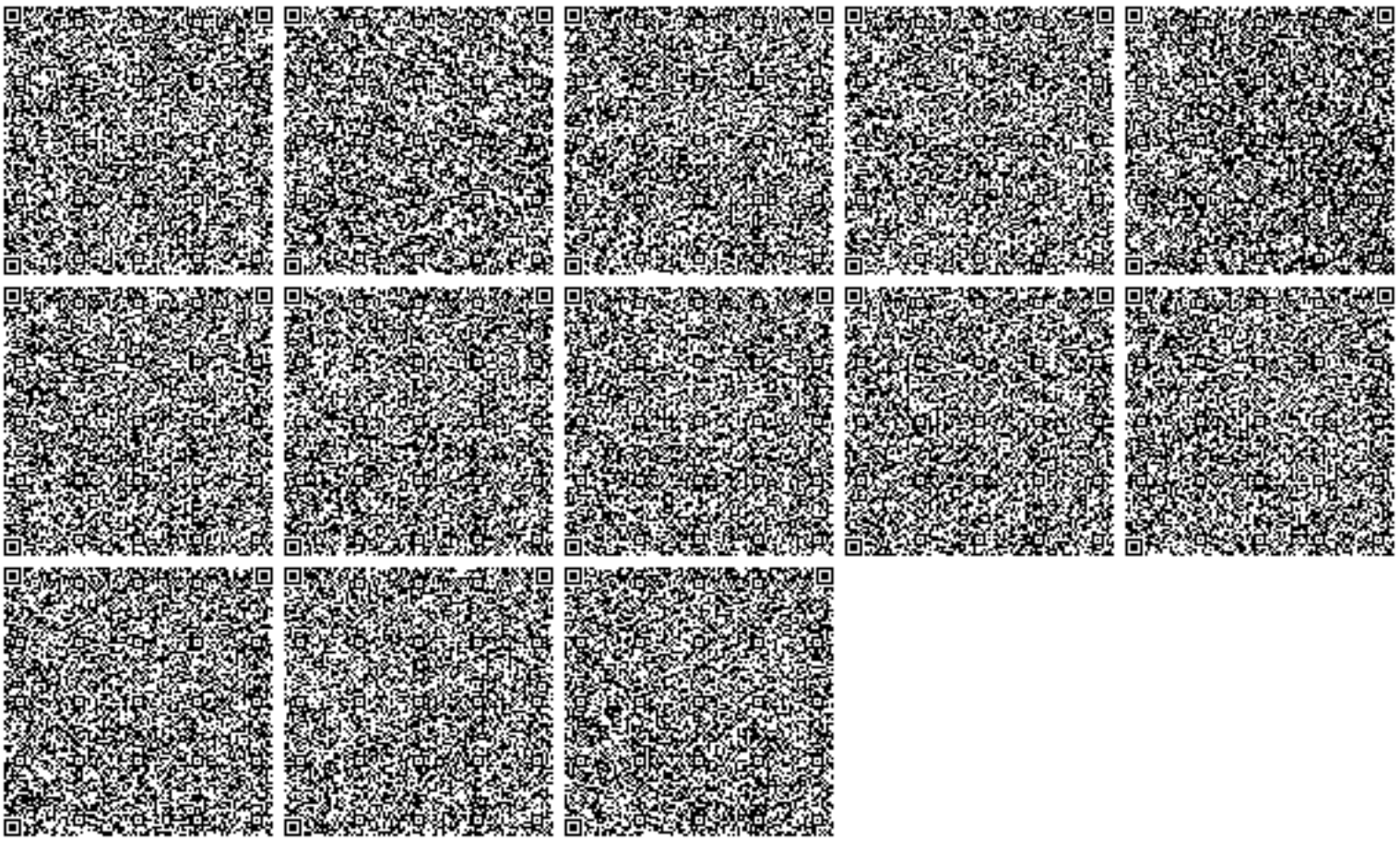
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ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

74



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

75



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

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
010000, Астана қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»
010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

03-3-04/2087
00ACFCB149DA4C59
19.06.2026

«ЭКОС» ЖШС

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі «Қазгидромет» РМК, Сіздің 2026 жылғы 17 маусымдағы №2-160 хатыңызды қарап, Усть-Каменогорск метеостанция бойынша климаттық ақпаратты қосымшаға сәйкес ұсынады.

Желдің орташа жылдық және ең жоғары (5% қамтамасыз етілуі) жылдамдығы туралы сұратылған мәліметтер мамандандырылған гидрометеорологиялық ақпарат санатына жататынын қосымша хабарлаймыз. Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 2021 жылғы 23 шілдедегі № 267 бұйрығымен бекітілген Ұлттық гидрометеорологиялық қызметтің ақпарат беру қағидаларының 5-тармағына сәйкес, мұндай ақпарат уәкілетті орган бекіткен бағалар бойынша тек қана ақылы негізде ұсынылады.

Қазіргі уақытта сұратылып отырған жұмыс түрін орындау Кәсіпорынның қолданыстағы прейскурантында ескерілмегенін хабарлаймыз. Осыған байланысты Кәсіпорынның аталмыш қызметті ақылы негізде де, ақысыз негізде де көрсету үшін құқықтық негіздері жоқ.

Алайда, Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексінің 162-бабының 3-тармағына сәйкес, Ұлттық гидрометеорологиялық қызмет, аэронавигациялық қызмет көрсетушілер, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің ведомстволық метеорологиялық қызметтері, заңды тұлғалар, сондай-ақ метеорологиялық ақпарат дайындауды жүзеге асыратын дара кәсіпкерлер метеорологиялық ақпаратты дайындаушылар болып табылады. Осылайша, қажетті бастапқы деректер болған жағдайда, мамандандырылған көрсеткіштердің есептеуін кез келген бөгде бейінді ұйым орындай алады.

Одан әрі есептеулер үшін негіз бола алатын жалпы мақсаттағы ақпарат «Қазгидромет» РМК-нің ресми сайтында (http://ecodata.kz: 3838/dm _ climat _ ru.) ашық түрде қолжетімді.

Қосымша: Ақпарат 1 парақ.

Бас директордың
орынбасары **М. Уринбасаров**

Орынд: А.Мукатанова, Е.Әшімғали
Тел. 8(7172)798366

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, УРИНБАСАРОВ МАНАС, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276
https://seddoc.kazhydromet.kz/xC6lfw
Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sed.kazhydromet.kz/verify мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
010000, Астана қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»
010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

03-3-04/2087
00ACFCB149DA4C59
19.06.2026

ТОО «ЭКОС»

РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше письмо от 17 июня 2026 года №2-160 предоставляет климатическую информацию по метеостанции Усть-Каменогорск согласно приложению.

Дополнительно сообщаем, что запрашиваемые сведения о средней годовой и максимальной (5% обеспеченности) скорости ветра относятся к категории специализированной гидрометеорологической информации. Согласно пункту 5 Правил предоставления информации Национальной гидрометеорологической службой, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 23 июля 2021 года №267, такая информация предоставляется исключительно на возмездной основе по ценам, утвержденным уполномоченным органом.

Информируем, что в настоящее время выполнение запрашиваемого вида работ не предусмотрено действующим прейскурантом Предприятия. В связи с этим Предприятие не имеет правовых оснований для оказания данной услуги как на платной, так и на безвозмездной основе.

Однако, согласно пункту 3 статьи 162 Экологического Кодекса Республики Казахстан, производителями метеорологической информации являются Национальная гидрометеорологическая служба, поставщики аэронавигационного обслуживания, ведомственные метеорологические службы Вооруженных Сил Республики Казахстан, юридические лица, а также индивидуальные предприниматели, осуществляющие производство метеорологической информации. Таким образом, при наличии необходимых исходных данных, расчеты специализированных показателей могут быть выполнены любой сторонней профильной организацией.

Информации общего назначения, которая может послужить основой для дальнейших расчетов, находится в открытом доступе на официальном сайте РГП «Казгидромет» (http://ecodata.kz:3838/dm_climat_ru.).

Приложение: Информация 1 лист.

Заместитель

генерального директора М. Уринбасаров

Исп. А.Мукатанова, Е.Әшімғали
Тел. 8(7172)798366

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, УРИНБАСАРОВ МАНАС, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276
https://seddoc.kazhydromet.kz/jAiSTv
Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sed.kazhydromet.kz/verify мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

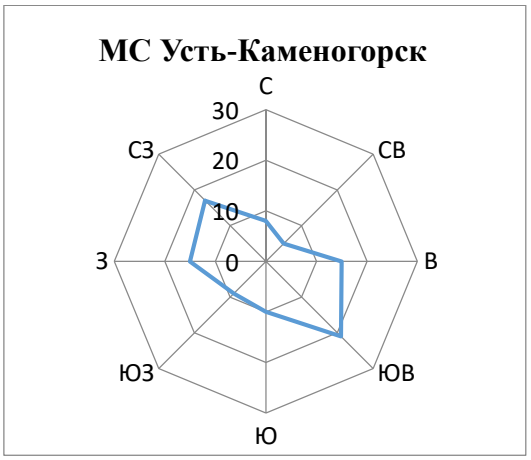
Приложение к письму

Климатические характеристики по МС Усть-Каменогорск (ВКО, г.Усть-Каменогорск).

Наименование	МС Усть-Каменогорск
Средняя годовая скорость ветра	2.3 м/с
Число дней со снежным покровом	147
Число дней с жидкими осадками	93
Число дней с твердыми осадками	79

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

Станция	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Усть-Каменогорск	8	5	15	21	10	9	15	17	44



Примечания:

- Потребитель может самостоятельно скачать необходимые климатические данные по температуре воздуха и количество осадков на официальном сайте РГП «Казгидромет» https://www.kazhydromet.kz/ru/meteo_db , пройдя предварительную регистрацию.После регистрации потребителю необходимо перейти во вкладку «Главная –Государственный климатический кадастр».Для получения метеорологических данных с 2000 года по настоящее время потребителю следует перейти во вкладку «Главная – Интерактивные карты и базы данных – Метеорологическая база данных».
- Данная климатическая информация за разные периоды рассчитана в зависимости от года выпуска климатического справочника.
- МС Усть-Каменогорск близлежащая метеостанция к п.Камыс Кайсенова, Уланского района, ВКО.

Исп: ДМ Е.Әшімағали
Тел: 8(7172) 79-83-02

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

07.07.2026

1. Город –
2. Адрес – **Восточно-Казахстанская область, Уланский район, сельский округ Касыма Кайсенова**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"ЭКОС\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ТОО \"MEAL PRO\"**
6. Разрабатываемый проект – **ОВОС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5**, **Взвешанные частицы PM10**, **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Сульфаты**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Озон**, **Сероводород**, **Фенол**, **Фтористый водород**, **Хлор**, **Водород хлористый**, **Углеводороды**, **Свинец**, **Аммиак**, **Кислота серная**, **Формальдегид**, **Мышьяк**, **Хром**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Восточно-Казахстанская область, Уланский район, сельский округ Касыма Кайсенова выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Источник выброса 0001

Высота выброса 6,0 м, диаметр 0,4 м, объем выброса 4,944 м^3/с

Вид получаемой костной муки (сортность)	Исходное сырье для производства сухих животных кормов	Коэффициент α_1	Максимальный массовый выброс вредных веществ от одного котла, мг/с										
			Меркаптаны (1728)	аммиак (0303)	сероводород (0333)	Альдегиды (пропаналь) (1314)	Амины (диметиламин) (1819)	Спирты (пентанол) (1039)	Карб. к-ты (валериан.к-та) (1519)	Сульфиды (диметилсульфид) (1707)	Кетоны (ацетон) (1401)	Фенолы (1071)	Метилмеркаптан (1715)
мясокостная мука	Жиросодержащее сырье + кость (30%)	7,5	0,3	5	0,8	2,3	0,6	0,4	2,6	0,7	2	0,4	0,04

Массовый выброс М (г/с) зависит от количества котлов, одновременно работающих в режиме сушки сырья, и рассчитывается по формуле:

М = (К*n1)*10-3

где К – удельный показатель выброса вредного вещества, поступающего в атмосферу в процессе выработки конкретного типа кормовой муки, по табл. 6-4-2, мг/с;

n1 – количество котлов, работающих одновременно в режиме сушки и вырабатывающих определенный тип кормовой муки;

Годовой массовый выброс т/год, рассчитывается также на основании удельных показателей, по следующей формуле:

МГ = М1 + М2 + М3 + …..= (К1П1α1 + К2П2α2 + К3П3α3 + ….)*10-6

где : К1 К2... –удельный показатель выбросов для данного вида кормовой муки, по табл. 6-4-2, мг/с

$П_1$ $П_2$ $П_3$ ….-производительность цеха по данному виду кормовой муки, т/год;

α_1 α_2…- коэффициент пропорциональности для учета неравномерности выделения вредных веществ при производстве кормовой муки данного типа

Типичные показатели эффективности удаления для химической башни очистки воздуа (скруббер), используемых на предприятиях по переработке побочных продуктов животного происхождения, следующие:

Источник выделения 001-005

Мясокостная мука (для одного котла)

выброс вредных веществ от одного котла, г/с										
Меркаптаны (1728)	аммиак (0303)	сероводород (0333)	Альдегиды (пропаналь)(1314)	Амины (диметиламин) (1819)	Спирты (пентанол) (1039)	Карб.к-ты (валериан. к-та) (1519)	Сульфиды (диметилсульфид) (1707)	Кетоны (ацетон) (1401)	фенолы (1071)	метилмеркаптан (1715)
0,0003	0,005	0,0008	0,0023	0,0006	0,0004	0,0026	0,0007	0,002	0,0004	0,00004

Производительность для одного котла 1070 т/год

годовой выброс вредных веществ от одного котла,т/год										
Меркаптаны (1728)	аммиак (0303)	сероводород (0333)	Альдегиды (пропаналь)(1314)	Амины (диметиламин) (1819)	Спирты (пентанол) (1039)	Карб.к-ты (валериан.к-та) (1519)	Сульфиды (диметилсульфид) (1707)	Кетоны (ацетон) (1401)	фенолы (1071)	метилмеркаптан (1715)
0,00241	0,040125	0,00642	0,01846	0,004815	0,00321	0,020865	0,00562	0,01605	0,00321	0,000321

Производительность цеха по данному виду кормовой муки, 5350 т/год

годовой выброс вредных веществ от одного котла,т/год										
Меркаптаны (1728)	аммиак (0303)	сероводород (0333)	Альдегиды (пропаналь)(1314)	Амины (диметиламин) (1819)	Спирты (пентанол) (1039)	Карб.к-ты (валериан.к-та) (1519)	Сульфиды (диметилсульфид) (1707)	Кетоны (ацетон) (1401)	фенолы (1071)	метилмеркаптан (1715)
0,01204	0,200625	0,0321	0,09229	0,024075	0,01605	0,104325	0,02809	0,08025	0,01605	0,001605

Итого: 2,656745 т/год

Источник выделения 0006 приема сырья

2920 Удельный показатель пыли животного происхождения (Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) – 0,1 г/м^3

Секундный выброс 0,1 г/м^3 *4,944 м^3/с =0,494 г/с

Годовой выброс

(0,494 * 3600*2 *330)/1000000 = 1,173744 т/год

Источник выделения 0007 цех переработки

2912 Удельный показатель пыли животного происхождения (пыль костной муки в пересчете на белок) 1047 – 0,04 г/м^3

Секундный выброс: 0,04 г/м^3 *4,944 м^3/с =0,198 г/с

Годовой выброс:

(0,198 * 3600*3 *330)/1000000 = 0,705672 т/год

Источник выброса 0002

Высота выброса 14,1 м, диаметр 0,2 м, объем выброса 0,3574 м^3/с

Источник выделения 0001 фасовка мясокостной муки

2912 Удельный показатель пыли животного происхождения (пыль костной муки в пересчете на белок) 1047 – 0,04 г/м^3

Секундный выброс: 0,1 г/м^3 *0,3574 м^3/с =0,03574 г/с

Годовой выброс:

(0,03574 * 3600*4 *330)/1000000 = 0,705672 т/год

ПРОЕКТИРУЕМОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Источник выброса 0003

Высота выброса 15,2 м, диаметр 0,6 м, объем выброса 8,333 м^3/с

Вид получаемой костной муки (сортность)	Исходное сырье для производства сухих животных кормов	Коэффициент α_1	Максимальный массовый выброс вредных веществ от одного котла, мг/с										
			Меркаптаны (1728)	аммиак (0303)	Сероводород (0333)	Альдегиды (пропаналь) (1314)	Амины (диметиламин) (1819)	Спирты (пентанол) (1039)	Карб. к-ты (валериан.к-та) (1519)	Сульфиды (диметилсульфид) (1707)	Кетоны (ацетон) (1401)	Фенолы (1071)	Метилмеркаптан (1715)
мясокостная мука (категори 3)	Жиросодержащее сырье + кость (30%)	7,5	0,3	5	0,8	2,3	0,6	0,4	2,6	0,7	2	0,4	0,04
кровяная мука	Сырая кровь (фибрин)+ кость (5%)	10,5	0,6	2,5	1,5	0,2	0,3	0,2	0,5	1,2	0,4	0,2	0,08
перьевая мука	перо-пуховые отходы+вода	11,7	0,9	2,5	3	0,3	0,3	0,1	0,2	3	0,3	0,4	0,1
мясная мука	нежиросодержащее сырье+кость (10%)	8,8	0,2	10,5	0,4	2	1,5	0,2	2	0,3	1,5	0,4	0,02

Массовый выброс М (г/с) зависит от количества котлов, одновременно работающих в режиме сушки сырья, и рассчитывается по формуле:

М = (К*n1)*10-3

где К – удельный показатель выброса вредного вещества, поступающего в атмосферу в процессе выработки конкретного типа кормовой муки, по табл. 6-4-2, мг/с;

n1 – количество котлов, работающих одновременно в режиме сушки и вырабатывающих определенный тип кормовой муки;

Годовой массовый выброс т/год, рассчитывается также на основании удельных показателей, по следующей формуле:

МГ = М1 + М2 + М3 + …..= (К1П1α1 + К2П2α2 + К3П3α3 + ….)*10-6

где : К1 К2... –удельный показатель выбросов для данного вида кормовой муки, по табл. 6-4-2, мг/с

$П_1$ $П_2$ $П_3$ ….-производительность цеха по данному виду кормовой муки, т/год;
α_1 α_2…- коэффициент пропорциональности для учета неравномерности выделения вредных веществ при производстве кормовой муки данного типа

Типичные показатели эффективности удаления для химической башни очистки воздуа (скруббер), используемых на предприятиях по переработке побочных продуктов животного происхо
следующие:

кпд %										
Меркаптаны (1728)	аммиак (0303)	сероводород (0333)	Альдегиды (пропаналь)(1314)	Амины (диметиламин) (1819)	Спирты (пентанол) (1039)	Карб.к-ты (валериан.к-та) (1519)	Сульфиды (диметилсульфид) (1707)	Кетоны (ацетон) (1401)	фенолы (1071)	метилмеркаптан (1715)
80	85	85	60	80	50	70	60	40	60	80

Источник выделения 001, дисковый осушитель1542+пресс для жира
Мясокостная мука

выброс вредных веществ от одного котла, г/с										
Меркаптаны (1728)	аммиак (0303)	сероводород (0333)	Альдегиды (пропаналь)(1314)	Амины (диметиламин) (1819)	Спирты (пентанол) (1039)	Карб.к-ты (валериан.к-та) (1519)	Сульфиды (диметилсульфид) (1707)	Кетоны (ацетон) (1401)	фенолы (1071)	метилмеркаптан (1715)
0,0003	0,005	0,0008	0,0023	0,0006	0,0004	0,0026	0,0007	0,002	0,0004	0,00004

Производительность цеха по данному виду кормовой муки, 3368 т/год

годовой выброс вредных веществ от одного котла,т/год										
Меркаптаны (1728)	аммиак (0303)	сероводород (0333)	Альдегиды (пропаналь)(1314)	Амины (диметиламин) (1819)	Спирты (пентанол) (1039)	Карб.к-ты (валериан.к-та) (1519)	Сульфиды (диметилсульфид) (1707)	Кетоны (ацетон) (1401)	фенолы (1071)	метилмеркаптан (1715)
0,007578	0,1263	0,020208	0,058098	0,015156	0,010104	0,065676	0,017682	0,05052	0,010104	0,0010104

Источник выделения 002, варочный котел ВС 10000Л
Мука перьевая

выброс вредных веществ от одного котла, г/с										
Меркаптаны (1728)	аммиак (0303)	сероводород (0333)	Альдегиды (пропаналь)(1314)	Амины (диметиламин) (1819)	Спирты (пентанол) (1039)	Карб.к-ты (валериан. к-та) (1519)	Сульфиды (диметилсульфид) (1707)	Кетоны (ацетон) (1401)	фенолы (1071)	метилмеркаптан (1715)
0,0009	0,0025	0,003	0,0003	0,0003	0,0001	0,0002	0,003	0,0003	0,0004	0,0001

Производительность цеха по данному виду кормовой муки, 2295 т/год

годовой выброс вредных веществ от одного котла,т/год										
Меркаптаны (1728)	аммиак (0303)	сероводород (0333)	Альдегиды (пропаналь)(1314)	Амины (диметиламин) (1819)	Спирты (пентанол) (1039)	Карб.к-ты (валериан.к-та) (1519)	Сульфиды (диметилсульфид) (1707)	Кетоны (ацетон) (1401)	фенолы (1071)	метилмеркаптан (1715)
0,02416635	0,06712875	0,0805545	0,00805545	0,00805545	0,00268515	0,0053703	0,0805545	0,00805545	0,0107406	0,00268515

Источник выделения 003, коагулятор+декантирующая центрифуга+спиральный осушитель
Кровяная мука

выброс вредных веществ от одного котла, г/с										
Меркаптаны (1728)	аммиак (0303)	сероводород (0333)	Альдегиды (пропаналь)(1314)	Амины (диметиламин) (1819)	Спирты (пентанол) (1039)	Карб.к-ты (валериан.к-та) (1519)	Сульфиды (диметилсульфид) (1707)	Кетоны (ацетон) (1401)	фенолы (1071)	метилмеркаптан (1715)
0,0006	0,0025	0,0015	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005	0,0012	0,0004	0,0002	0,00008

Производительность цеха по данному виду кормовой муки, 653 т/год

годовой выброс вредных веществ от одного котла,т/год										
Меркаптаны (1728)	аммиак (0303)	сероводород (0333)	Альдегиды (пропаналь)(1314)	Амины (диметиламин) (1819)	Спирты (пентанол) (1039)	Карб.к-ты (валериан. к-та) (1519)	Сульфиды (диметилсульфид) (1707)	Кетоны (ацетон) (1401)	фенолы (1071)	метилмеркаптан (1715)
0,0041139	0,01714125	0,0102848	0,0013713	0,00205695	0,0013713	0,00342825	0,0082278	0,0027426	0,0013713	0,00054852

Источник выделения 004, варочный котел ВС 10000Л
Мука стандарт без учета очистки.

выброс вредных веществ от одного котла, г/с										
Меркаптаны (1728)	аммиак (0303)	сероводород (0333)	Альдегиды (пропаналь)(1314)	Амины (диметиламин) (1819)	Спирты (пентанол) (1039)	Карб.к-ты (валериан.к-та) (1519)	Сульфиды (диметилсульфид) (1707)	Кетоны (ацетон) (1401)	фенолы (1071)	метилмеркаптан (1715)
0,0002	0,0105	0,0004	0,002	0,0015	0,0002	0,002	0,0003	0,0015	0,0004	0,00002

Производительность цеха по данному виду кормовой муки, 540 т/год

годовой выброс вредных веществ от одного котла,т/год										
Меркаптаны (1728)	аммиак (0303)	сероводород (0333)	Альдегиды (пропаналь)(1314)	Амины (диметиламин) (1819)	Спирты (пентанол) (1039)	Карб.к-ты (валериан.к-та) (1519)	Сульфиды (диметилсульфид) (1707)	Кетоны (ацетон) (1401)	фенолы (1071)	метилмеркаптан (1715)
0,0009504	0,001134	0,002268	0,000432	0,00162	0,000162	0,000216	0,000324	0,000243	0,000324	0,00000432

Цех по переработке сырья
Источник выброса 0004-0012
Источник выделения 001
3 крышных вентилятор производительностью 2335 м3/ч (0,648 $м^3$/с)
2912 Удельный показатель пыли животного происхождения (пыль костной муки в пересчете на белок) 1047- 0,04 г/м3
на один вентилятор
Секундный выброс: 0,04 г/$м^3$ *0,648 $м^3$/с =0,02592 г/с

Годовой выброс:

(0,02592 * 3600*3 *330)/1000000 = 0,0923789 т/год

6 крышных вентилятора производительностью 1800 м3/ч (0,5м3/с)
на один вентилятор
Секундный выброс: 0,04 г/$м^3$ *0,5 $м^3$/с =0,02 г/с

Годовой выброс:

(0,02 * 3600*3 *330)/1000000 = 0,07128 т/год

Цех приема сырья
Источник выброса 0013, 0014
Источник выделения 001
2 крышных вентилятор производительностью 2000 м3/ч (0,56 м3/с)
2920 Удельный показатель пыли животного происхождения (Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) - 0,02 г/м3
на один вентилятор
Секундный выброс: 0,02 г/м^3 *0,56 м^3/с =0,0112 г/с

Годовой выброс:

(0,0112 * 3600*2 *330)/1000000 = 0,0266112 т/год

Складские помещения
Источник выброса 0015
Источник выделения 001
вентилятор производительностью 4880 м3/ч (1,36 м3/с)

2912 Удельный показатель пыли животного происхождения (пыль костной муки в пересчете на белок) 1047 - 0,1 г/м3

Секундный выброс: 0,1 г/м^3 *1,36 м^3/с =0,136 г/с

Годовой выброс:

(0,136 * 3600*4 *330)/1000000 = 0,646272 т/год

Источник загрязнения		**0016**
Источник выделения		***0001***
Вертикально-сверлильный станок		
РНД 211.2.02.06-2004 "методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов), Астана 2005		
Q	– удельное выделение взвешенных веществ на единицу оборудования, г/с	0,0011
T	– время работы станка, ч/год	255
2902	***Взвешенные вещества***	
Максимально-разовый выброс, г/с		0,001100
Валовый выброс, т/год		0,0010098
Источник выделения		***0002***
Точильно-шлифовальный станок		
РНД 211.2.02.06-2004 "методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов), Астана 2005		
Q	– удельное выделение взвешенных веществ на единицу оборудования, г/с	0,0415
T	– время работы станка, ч/год	255
0123	***Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)***	
Максимально-разовый выброс, г/с		0,041500
Валовый выброс, т/год		0,038097
Q	– удельное выделение взвешенных веществ на единицу оборудования, г/с	0,0179
2930	***пыль абразивная***	
Максимально-разовый выброс, г/с		0,017900
Валовый выброс, т/год		0,0164322
Источник выделения		***0003***
Настоль-токарный станок		
РНД 211.2.02.06-2004 "методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов), Астана 2005		
Q	– удельное выделение взвешенных веществ на единицу оборудования, г/с	0,0063
T	– время работы станка, ч/год	255
2902	***Взвешенные вещества***	
Максимально-разовый выброс, г/с		0,006300
Валовый выброс, т/год		0,0057834

Источник загрязнения		**6001**
Источник выделения		***001***
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2004		
Марка электрода:		**УОНИ 13/45**
Наименование процесса:		сварка
tгод=	Время работы источника, ч/год	200
tсут=	Время работы источника, ч/сут	2
$B_{год}$ =	Расход применяемого сырья и материалов, кг/год	1000
$B_{час}$ =	Фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час	5,00
η=	Степень очистки воздуха:	0
K^x_m =	Удельный показатель выброса на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг:	
	железо (II) оксид , г/кг	*10,69*
	марганец и его соединения, г/кг	*0,92*
	пыль неорганическая SiO2 (20-70%), г/кг	*1,4*
	фториды, г/кг	*3,3*

	фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), г/кг	*0,75*
	азот диоксид, г/кг	*1,5*
	углерод оксид, г/кг	*13,3*
0123	**Железо (II) оксид**	
	Валовый выброс ЗВ, т/год: $M_{год}= (B_{год}*K^x_m/10^6)*(1-\eta)$ (формула 5.1)	0,01069
	Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с: $M_{сек}= (K^x_m* B_{час}/3600)*(1-\eta)$ (формула 5.2)	0,014847222
0143	***Марганец и его соединения***	
	Валовый выброс ЗВ, т/год: $M_{год}= (B_{год}*K^x_m/10^6)*(1-\eta)$ (формула 5.1)	0,000920000
	Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с: $M_{сек}= (K^x_m* B_{час}/3600)*(1-\eta)$ (формула 5.2)	0,001277778
2908	***Пыль неорганическая SiO2 (20-70%)***	
	Валовый выброс ЗВ, т/год: $M_{год}= (B_{год}*K^x_m/10^6)*(1-\eta)$ (формула 5.1)	0,001400000
	Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с: $M_{сек}= (K^x_m* B_{час}/3600)*(1-\eta)$ (формула 5.2)	0,001944444
344	***Фториды***	
	Валовый выброс ЗВ, т/год: $M_{год}= (B_{год}*K^x_m/10^6)*(1-\eta)$ (формула 5.1)	0,003300000
	Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с: $M_{сек}= (K^x_m* B_{час}/3600)*(1-\eta)$ (формула 5.2)	0,001944444
0342	***Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)***	
	Валовый выброс ЗВ, т/год: $M_{год}= (B_{год}*K^x_m/10^6)*(1-\eta)$ (формула 5.1)	0,000750000
	Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с: $M_{сек}= (K^x_m* B_{час}/3600)*(1-\eta)$ (формула 5.2)	0,001041667
0301	***Азот диоксид***	
	Валовый выброс ЗВ, т/год: $M_{год}= (B_{год}*K^x_m/10^6)*(1-\eta)$ (формула 5.1)	0,001500000
	Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с: $M_{сек}= (K^x_m* B_{час}/3600)*(1-\eta)$ (формула 5.2)	0,013300000
0337	***Углерод оксид***	
	Валовый выброс ЗВ, т/год: $M_{год}= (B_{год}*K^x_m/10^6)*(1-\eta)$ (формула 5.1)	0,013300000
	Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с: $M_{сек}= (K^x_m* B_{час}/3600)*(1-\eta)$ (формула 5.2)	0,018472222

Проект: *SR-PN240722*
Предложение: *SR-SN240722*
Дата: *2025-04-24*

SunRise Rendering

2.4 РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ

1) Сырье для переработки

Сырье для переработки:				
Производительность Сырье	*МЯСОКОСТНОЕ СЫРЬЕ * Тонн/день*	*ПЕРО * Тонн/день*	*КРОВЬ * Тонн/день*	*ПАДЕЖ * Тонн/день*
Этап - 1	*53*	*15*	*11*	*8.5*

2) Производительность новых технологических линий.

Линия 1 – Линия по переработке мясокостного сырья	
Состав сырья:	*Всего: (100%): 53 тонн/день (макс.)* *Твердый остаток (15%):7.95 тонн/день. ** *Жир (15%): 7.95 тонн/день. ** *Жидкость (70%): 37.1 тонн/день. ** *Температура: обычная*
Основное оборудование:	*Дисковый осушитель 1542 + Пресс для жира 1750*
Кол-во основного оборудования:	*1 Ед.*
Производительность переработки:	*2500 кг/час*
Время переработки:	*22часа*
Всего кол-во варок:	*N*
Расчетное ежедневное производство (Мука):	*≈9.54 тонн/день (Выход: 18% Остаток жира: 13%)*
Расчетное ежедневное производство (Жир):	*≈ 6.89 тонн/день (Выход: 13%)*
Расчетный объем испарительной воды:	*≈ 36.57 тонн/день*
Расход пара при 8 бар:	*≈ 45.7 тонн/день*
Потребление электроэнергии:	*≈266.4 кВт/день*

Линия 2 – Линия по переработке ПЕРА	
Сырье:	*Всего (100%): 15 тонн/день (макс.)* *Твердый остаток (40%): 6 тонн/день** *Вода: (60%): 9 тонн/день** *Температура: обычная*
Основное оборудование:	*Варочный котел периодического действия BC10000Л*
Кол-во основного оборудования:	*1 Ед.*

Производительность переработки:	*6000 кг/часов*
Время переработки:	*6 часов*
Всего варок:	*3 варки в день*
Расчетное ежедневное производство (Мука):	*≈ 6.5 тонн/день (Выход: 43.5%, Содержание влажности: 8%)*
Расчетный объем испарений:	*≈.8.5 тонн/день*
Расход пара при 8 бар:	*≈12.75 тонн/день*

Линия 3 – Линия по переработке КРОВИ	
Сырье:	*Всего (100%): 11 тонн/день* *Твердый остаток (15%): 1.65 тонн/день** *Вода: (85%): 9.35 тонн/день** *Температура: обычная*
Основное оборудование:	*Коагулятор+Декантирующая центрифуга+Спиральный Осушитель*
Кол-во основного оборудования:	*1 Ед.*
Производительность переработки:	*6000кг/час*
Время переработки:	*6 часов*
Расчетное ежедневное производство (Мука):	*≈ 1.85 тонн/день (Выход: 16.8%, остаток жидкости: 12%)*
Сточные воды (После декантирующей центрифуги)	*≈ 6.9 тонн/день*
Расход пара 8 бар:	*≈3.36 тонн/день*
Сточные воды (Конденсатор):	*≈ 2.25 тонн/день*

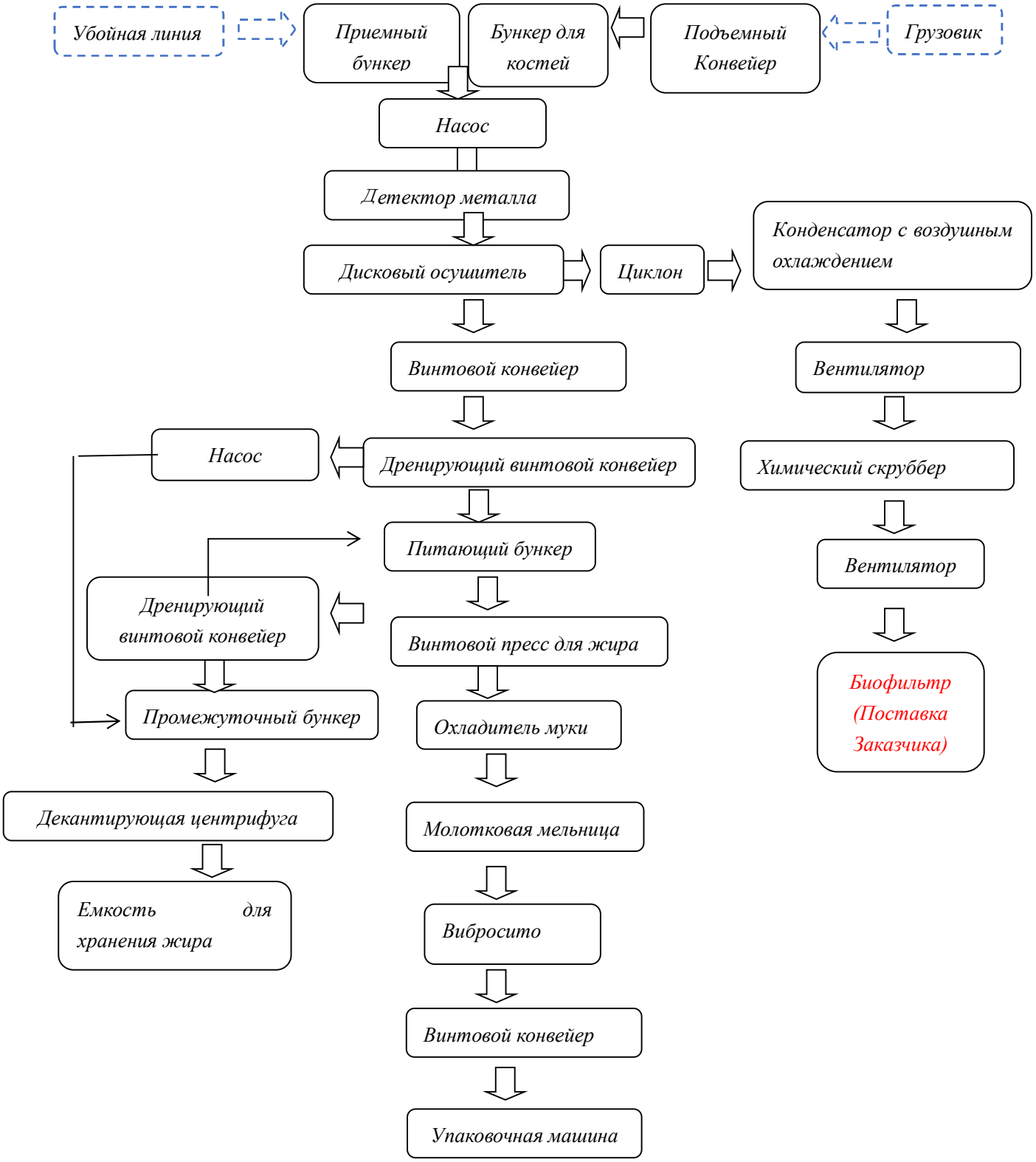
Линия 4 – Линия по переработке ПАДЕЖА	
Сырье:	*Всего (100%): 8.5тонн/день (макс.)* *Твердый остаток (15%): 1.275 тонн/день** *Жир (15%): 1.275 тонн/день* *Вода (60%): 5.95тонн/день** *Температура: обычная*
Основное оборудование:	*Варочный котел периодического действия (10000Л)*
Кол-во основного оборудования:	*1 ед.*

Производительность переработки:	*6000 кг/варку*
Время переработки:	*5 часов / варку （1 варочный котел）*
Всего кол-во варок:	*2 варки / день*
Расчетное ежедневное производство （Мука):	*≈1.53 тонны/день （Выход：18%，Остаток жира：13%）*
Расчетное ежедневное производство （Жир):	*≈1.1 тонны/день （Выход：13%）*
Расчетный объем испарений:	*≈ 5.87 тонн/день*
Расход пара 8 бар:	*≈8.8 тонн/день*

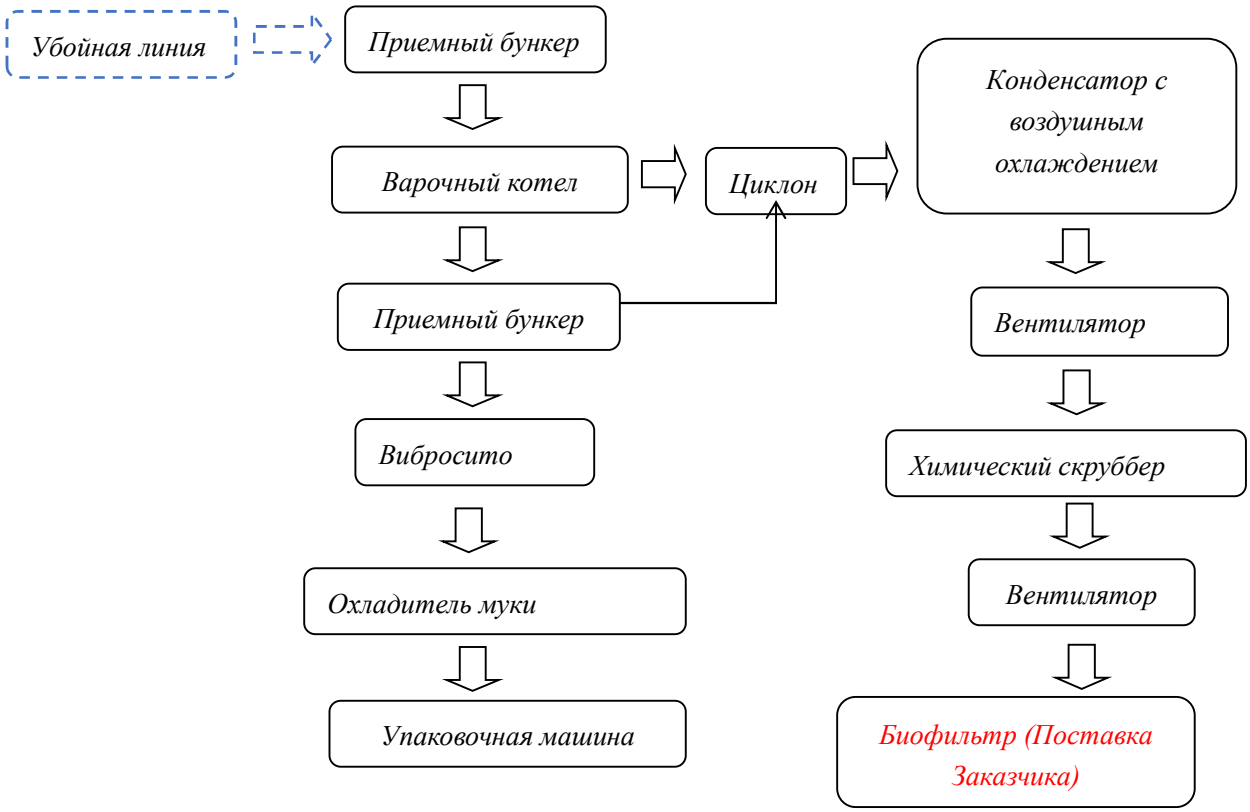
Пожалуйста, примите во внимание, что данные являются предварительными и носят информативный характер.

2.5 Диаграмма производственного процесса

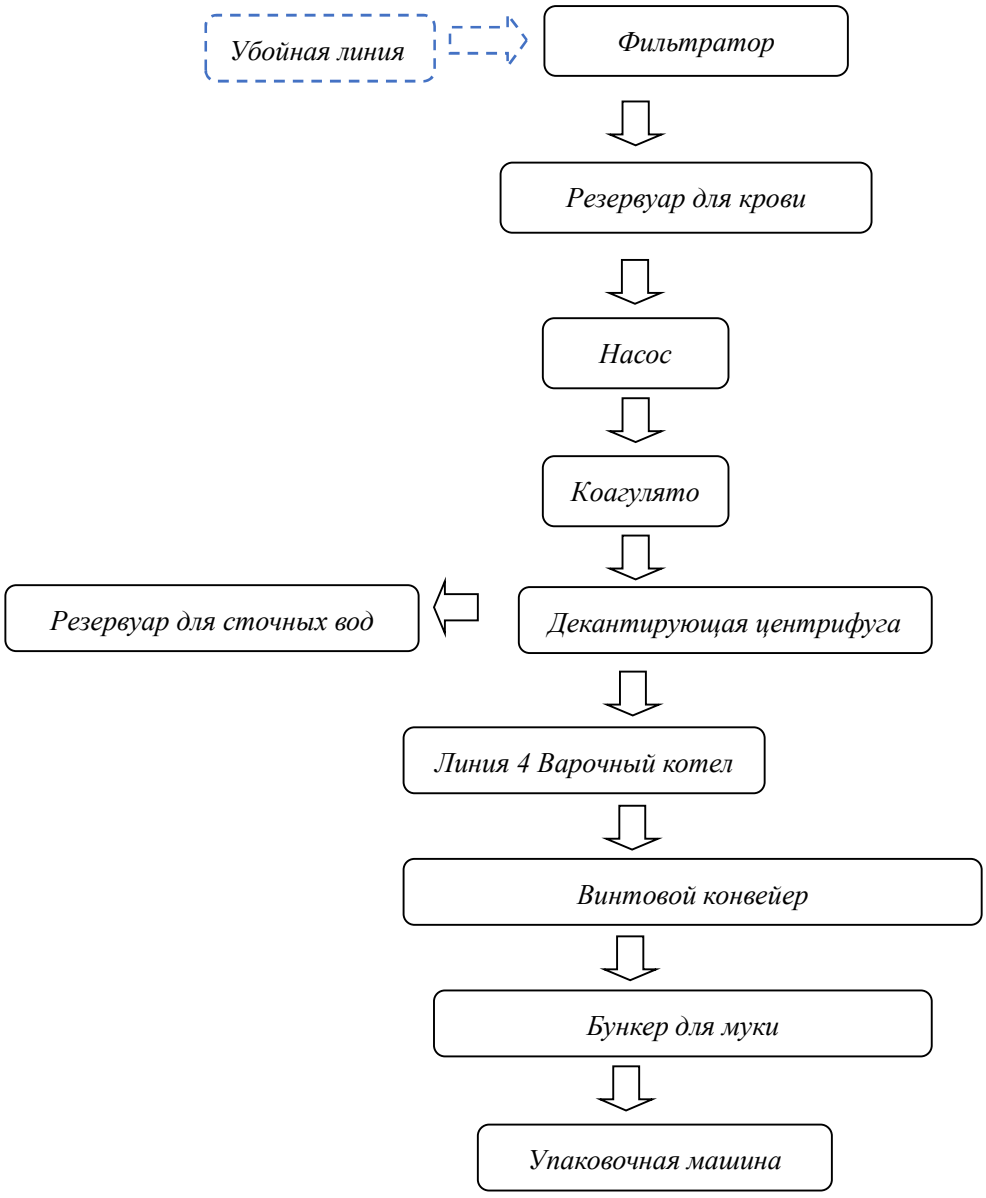
Линия 1—Линия по переработке мясокостного сырья



Линия-2—Линия по переработке ПЕРА



Линия-3—Линия по переработке КРОВИ



MAVITEC B.V.
Galileistraat 32
1704 SE Heerhugowaard
The Netherlands
www.mavitec.com

Tel.: +31 72 574 59 88
E-mail: info@mavitec.com
Bank: Rabobank, Alkmaar
IBAN: NL03 RABO 0123 5347 39
BIC : RABONL2U
K.v.K. Alkmaar 37102725
BTW No. NL8107.78.919B01

Heerhugowaard dated 05/06/2026

To : TOO «MEALPRO», Kazakhstan
Subject: 1st Chemical tower - Room Air

Dear Colleagues,
Thank you for your inquiry regarding the environmental documentation for the BC-8500A cookers and the 30,000 m^3/h chemical air scrubber supplied by Mavitec in scopes of the project M8046.
We hereby confirm that the typical removal efficiency of the chemical air scrubber supplied by Mavitec for the treatment of process and ventilation emissions is as follows:

- Ammonia (NH_3): 85–95%
- Hydrogen sulfide (H_2S): 85–95%
- Mercaptans: 80–90%
- Amines: 80–90%
- Aldehydes: 60–85%
- Alcohols: 50–80%
- Organic acids: 70–90%
- Sulfides (including dimethyl sulfide): 60–85%
- Ketones: 40–70%
- Phenols: 60–85%

The above values are typical and are based on industry practice for the application of chemical air treatment systems, as well as on data from European BAT/BREF reference documents for the relevant industries. The actual performance of the equipment may vary depending on the composition of pollutants, their concentrations, airflow rate, operating conditions, and compliance with maintenance procedures.
This confirmation may be used as reference information for the preparation of environmental documentation and for performing emission calculations for the facility.

Yours sincerely,
Mavitec

MAVITEC B.V.
Galileistraat 32
1704 SE Heerhugowaard
The Netherlands

MAVITEC B.V.
Galileistraat 32
1704 SE Heerhugowaard
The Netherlands
www.mavitec.com

Tel.: +31 72 574 59 88
E-mail: info@mavitec.com
Bank: Rabobank, Alkmaar
IBAN: NL03 RABO 0123 5347 39
BIC : RABONL2U
K.v.K. Alkmaar 37102725
BTW No. NL8107.78.919B01

Херхюговард, 05.06.2026 г.
Кому: ТОО «MEALPRO», Казакхстан
Предмет: 1-ст химическая башня очистки воздуха – воздух помещения

Уважаемые Коллеги,

Благодарим вас за запрос относительно экологической документации для порционных котлов BC-8500A и химической башни очистки воздуха мощностью 30 000 м3/час, поставленных компанией Mavitec в рамках Проекта M8046.
Настоящим подтверждаем, что типичная эффективность химической башни очистки воздуха, поставляемой компанией Mavitec для обработки технологических и вентиляционных выбросов, составляет:
по аммиаку (NH_3) — 85–95 %,
по сероводороду (H_2S) — 85–95 %,
по меркаптанам — 80–90 %,
по аминам — 80–90 %,
по альдегидам — 60–85 %,
по спиртам — 50–80 %,
по органическим кислотам — 70–90 %,
по сульфидам (в том числе диметилсульфиду) — 60–85 %,
по кетонам — 40–70 %,
по фенолам — 60–85 %.

Указанные значения являются типовыми и основаны на отраслевой практике применения химических систем очистки воздуха, а также на данных европейских справочных документов BAT/BREF для соответствующих производств. Фактическая эффективность работы оборудования может варьироваться в зависимости от состава загрязняющих веществ, их концентрации, расхода воздуха, параметров эксплуатации и соблюдения регламентов технического обслуживания.
Настоящее подтверждение может быть использовано в качестве справочной информации при подготовке экологической документации и выполнении расчетов выбросов для объекта.

С уважением,
Mavitec

MAVITEC B.V.
Galileistraat 32
1704 SE Heerhugowaard
The Netherlands

Колонна с химическим поглотителем



Потребление воды 25 142 м³ в год. 2015. на очистку 22 998,5 м³ в год

Функция: Скрубберы, состоящие из одной или более колонн, устраняют летучие органические вещества из выбросов, происходящих в обычном процессе переработки животного сырья.

Характеристики:

- Каждый Скруббер имеет в комплекте полипропиленовый насос рециркуляции танкер для насосов и хранения жидкости
- Вытяжная шахта отверстие для сбора проб
- Насосы дозирования химикатов
- Танкеры для хранения химикатов

Мощности: от 6.000 м3/ч до 75.000 м3/ч на ЯКО МПФ 30.000 м³/час

MAVITEC

Галилейстрат 20, 1704 SE Херхуговард, Нидерланды
Тел: +31-72-574 59 88 • Факс: +31-72-574 55 48
E-mail: info@mavitec.com • www.mavitec.com

DUPPS

Germantown, Ohio U.S.A.
Тел: +1-937-855 6555 • Факс: +1-937-855 6554
E-mail: info@dupps.com • www.dupps.com

© 2013 Mavitec B.V. **Наши технологии залог Вашего успеха!** Printed in The Netherlands

Приложение 10

Оценка кумулятивного воздействия с учетом выбросов загрязняющих веществ от всех действующих организованных и неорганизованных источников АО «УКПФ» и ТОО «MEALPRO» (существующее положение)

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

Расчет выполнен ТОО "ЭКОС"

| 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: Усть-Каменогорск
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 4.7 м/с (для лета 4.7, для зимы 6.8)
Средняя скорость ветра = 2.3 м/с
Температура летняя = 19.3 град.С
Температура зимняя = -13.6 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 :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:16
Примесь :0101 - Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)
ПДКм.р для примеси 0101 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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~~
000301 0121 T		8.0		0.50	1.50	0.2945	28.2	1158	1202				3.0	1.000	0 0.0000220

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:16
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
Примесь :0101 - Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)
ПДКм.р для примеси 0101 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0121	0.000022	T	0.002510	0.50	13.1
Суммарный Mq = 0.000022 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.002510 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 :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:16
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
Примесь :0101 - Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)
ПДКм.р для примеси 0101 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе области влияния
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:41:
Примесь :0101 - Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)
ПДКм.р для примеси 0101 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:41:
     Примесь   :0101 - Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)
                ПДКм.р для примеси 0101 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:42:
     Примесь   :0101 - Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)
                ПДКм.р для примеси 0101 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:41:
     Примесь   :0101 - Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)
                ПДКм.р для примеси 0101 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:16
     Примесь   :0101 - Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)
                ПДКм.р для примеси 0101 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:16
     Примесь   :0113 - Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый) (124)
                ПДКм.р для примеси 0113 = 1.5 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     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~~
000301 0121	T	8.0		0.50	1.50	0.2945	28.2	1158	1202				3.0	1.000	0 0.0000160

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:16
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0113 - Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый) (124)
                ПДКм.р для примеси 0113 = 1.5 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0121	0.000016	T	0.000122	0.50	13.1
Суммарный Mq = 0.000016 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.000122 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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:16
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0113 - Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый) (124)
                ПДКм.р для примеси 0113 = 1.5 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:42:
     Примесь   :0113 - Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый) (124)
                ПДКм.р для примеси 0113 = 1.5 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:42:
     Примесь   :0113 - Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый) (124)
                ПДКм.р для примеси 0113 = 1.5 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:42:
     Примесь   :0113 - Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый) (124)

ПДКм.р для примеси 0113 = 1.5 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:42:
Примесь :0113 - Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый) (124)
ПДКм.р для примеси 0113 = 1.5 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:16
Примесь :0113 - Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый) (124)
ПДКм.р для примеси 0113 = 1.5 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:16
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
                       железо/ (274)
                ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     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~~
000301 6034 П1		2.0				28.2	1309	1101	2	2		0	3.0	1.000	0 0.0135700

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:16
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
                       железо/ (274)
                ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 6034	0.013570	П1	3.635049	0.50	5.7
Суммарный Mq = 0.013570 г/с						
Сумма См по всем источникам = 3.635049 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:16
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
                       железо/ (274)
                ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:42:
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
                       железо/ (274)
                ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1352.0 м, Y= 1225.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1128612 доли ПДКмр|
                                     | 0.0451445 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 199 град.
и скорости ветра 4.70 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6034	П1	0.0136	0.112861	100.0	100.0	8.3169641
			В сумме =	0.112861	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:42:
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1128612 долей ПДКмр
= 0.0451445 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1352.0 м
(X-столбец 18, Y-строка 7) Ym = 1225.0 м
При опасном направлении ветра : 199 град.
и "опасной" скорости ветра : 4.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:43:
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 87
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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1806.0 м, Y= 1344.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0051948 доли ПДКмр|
| 0.0020779 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 244 град.
и скорости ветра 4.70 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6034	П1	0.0136	0.005195	100.0	100.0	0.382812500
			В сумме =	0.005195	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:43:
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1497.0 м, Y= 1195.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0356623 доли ПДКмр|
| 0.0142649 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 244 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000301 6034	П1	0.0136	0.035662	100.0	100.0	2.6280251
			В сумме =	0.035662	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:16
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Uмр) м/с

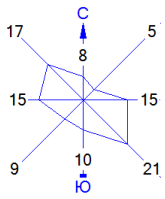
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1590.7 м, Y= 1149.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0175807 доли ПДКмр|
| 0.0070323 мг/м3 |

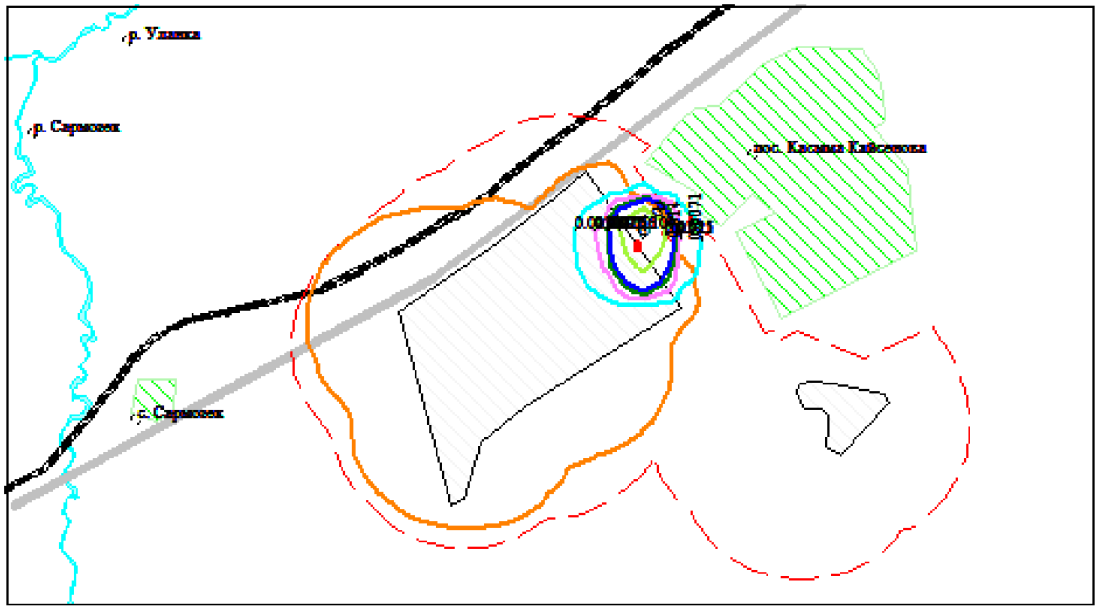
Достигается при опасном направлении 260 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000301 6034	П1	0.0136	0.017581	100.0	100.0	1.2955568
			В сумме =	0.017581	100.0		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.0071 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.021 ПДК
- 0.025 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.1128612 ПДК достигается в точке x= 1352 y= 1225
При опасном направлении 199° и опасной скорости ветра 4.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:16
     Примесь   :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
                ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 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
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 6035 П1		2.0				28.2	1312	1096	2	2		0	3.0	1.000	0 0.0435560

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:16
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
                ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники						
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 6035	0.043556	П1	15.556687	0.50	5.7

Суммарный Mq =	0.043556 г/с
Сумма См по всем источникам =	15.556687 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:16
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
                ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:43:
     Примесь   :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
                ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1352.0 м, Y= 1225.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4621901 доли ПДКмр|
                                     | 0.1386570 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   197 град.
                       и скорости ветра 4.70 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6035	П1	0.0436	0.462190	100.0	100.0	10.6113987
			В сумме =	0.462190	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:43:
     Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
               ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.4621901 долей ПДКмр
                                        = 0.1386570 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 1352.0 м
     (X-столбец 18, Y-строка 7) Ym = 1225.0 м
 При опасном направлении ветра : 197 град.
  и "опасной" скорости ветра : 4.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:44:
     Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
               ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1806.0 м, Y= 1344.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0222638 доли ПДКмр|
                                     | 0.0066791 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении 243 град.
                     и скорости ветра 4.70 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6035	П1	0.0436	0.022264	100.0	100.0	0.511153936
			В сумме =	0.022264	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:44:
     Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
               ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1497.0 м, Y= 1195.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1548361 доли ПДКмр|
                                     | 0.0464508 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении 242 град.
                     и скорости ветра 4.70 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6035	П1	0.0436	0.154836	100.0	100.0	3.5548749
			В сумме =	0.154836	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:16
Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1590.7 м, Y= 1149.7 м

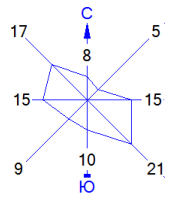
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0768125 доли ПДКмр|
| 0.0230437 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 259 град.
и скорости ветра 4.70 м/с

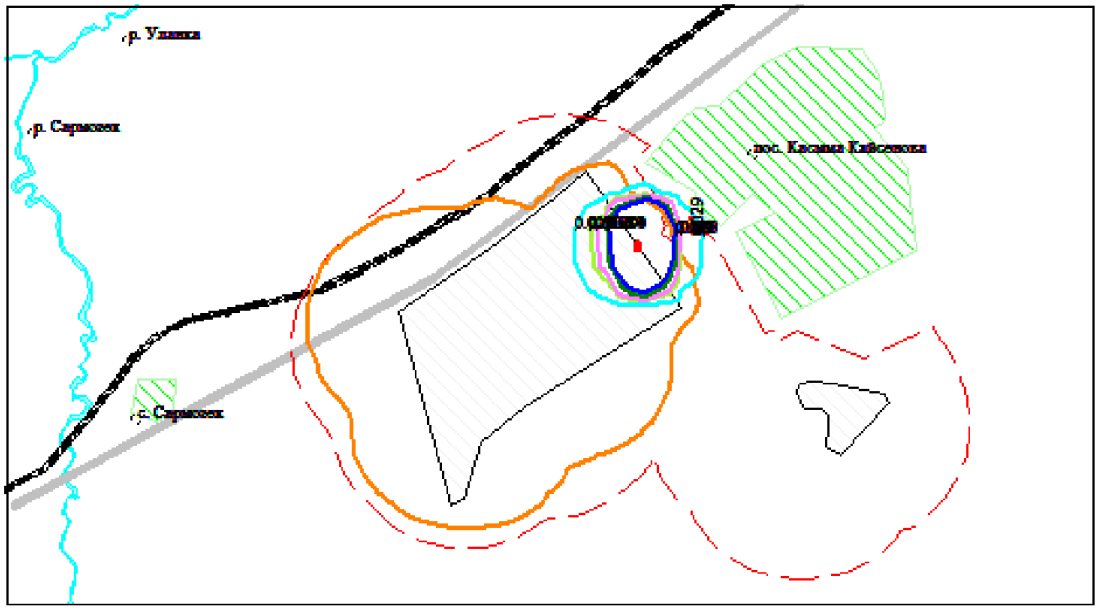
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6035	П1	0.0436	0.076812	100.0	100.0	1.7635332
			В сумме =	0.076812	100.0		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.029 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.058 ПДК
- 0.087 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.104 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.4621901 ПДК достигается в точке x= 1352 y= 1225
При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 4.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:17
     Примесь   :0138 - Магний оксид (325)
                ПДКм.р для примеси 0138 = 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~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 0121	T	8.0		0.50	1.50	0.2945	28.2	1158	1202				3.0	1.000	0 0.0000090

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:17
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0138 - Магний оксид (325)
                ПДКм.р для примеси 0138 = 0.4 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0121	0.00000900	T	0.000257	0.50	13.1
Суммарный Mq = 0.00000900 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.000257 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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:17
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0138 - Магний оксид (325)
                ПДКм.р для примеси 0138 = 0.4 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Umр) 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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:44:
     Примесь   :0138 - Магний оксид (325)
                ПДКм.р для примеси 0138 = 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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:44:
     Примесь   :0138 - Магний оксид (325)
                ПДКм.р для примеси 0138 = 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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:45:
     Примесь   :0138 - Магний оксид (325)
                ПДКм.р для примеси 0138 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:44:
     Примесь   :0138 - Магний оксид (325)
                ПДКм.р для примеси 0138 = 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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:17
     Примесь   :0138 - Магний оксид (325)
                ПДКм.р для примеси 0138 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:17
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
                ПДКм.р для примеси 0143 = 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>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 6034	П1	2.0				28.2	1309	1101	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0024030

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:17
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
                ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 6034	0.002403	П1	25.748039	0.50	5.7

Суммарный Mq =	0.002403 г/с
Сумма См по всем источникам =	25.748039 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:17
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
                ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:45:
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
                ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1352.0 м, Y= 1225.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7994265 доли ПДКмр|
                                     | 0.0079943 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   199 град.
                       и скорости ветра 4.70 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6034	П1	0.002403	0.799426	100.0	100.0	332.6785278
			В сумме =	0.799426	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:45:
     Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
              ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.7994265 долей ПДКмр
                                    = 0.0079943 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 1352.0 м
     (X-столбец 18, Y-строка 7) Ym = 1225.0 м
 При опасном направлении ветра : 199 град.
  и "опасной" скорости ветра : 4.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:45:
     Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
              ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1806.0 м, Y= 1344.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0367959 доли ПДКмр|
                                     | 0.0003680 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении 244 град.
                      и скорости ветра 4.70 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6034	П1	0.002403	0.036796	100.0	100.0	15.3125000
			В сумме =	0.036796	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:45:
     Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
              ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1497.0 м, Y= 1195.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2526057 доли ПДКмр|
                                     | 0.0025261 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении 244 град.
                      и скорости ветра 4.70 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6034	П1	0.002403	0.252606	100.0	100.0	105.1209946
			В сумме =	0.252606	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:17
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
                ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

          Всего просчитано точек: 523
     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 4.7(Ump) м/с

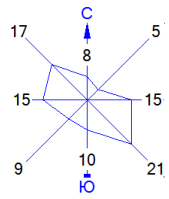
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1590.7 м, Y= 1149.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1245289 доли ПДКмр|
                                     | 0.0012453 мг/м3 |

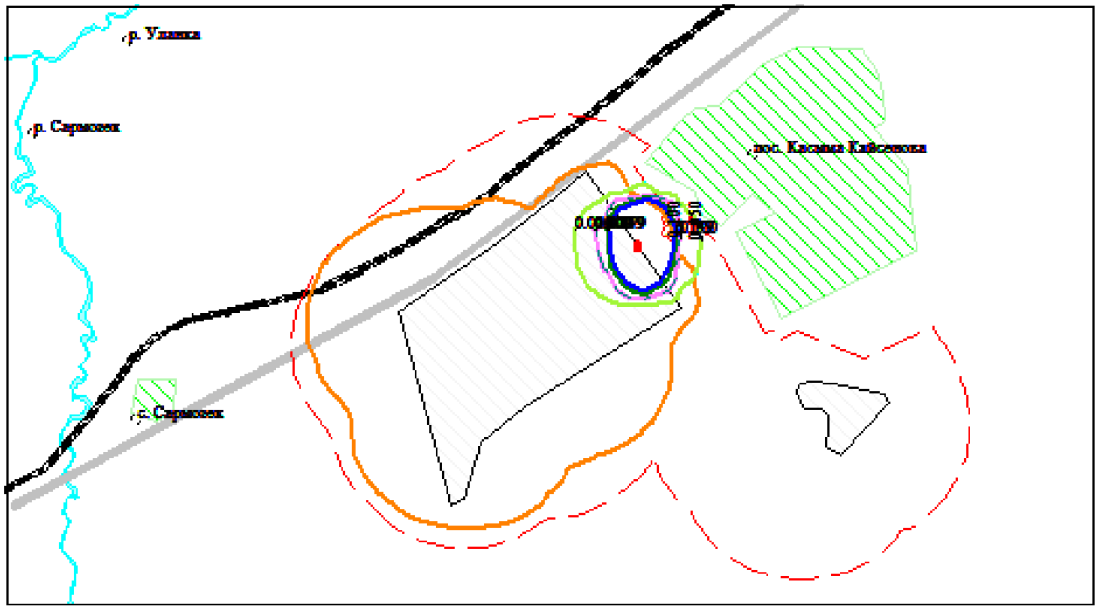
   Достигается при опасном направлении   260 град.
                        и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6034	П1	0.002403	0.124529	100.0	100.0	51.8222694
В сумме =   0.124529   100.0



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.149 ПДК
- 0.179 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.7994265 ПДК достигается в точке x= 1352 y= 1225
При опасном направлении 199° и опасной скорости ветра 4.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:17
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 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~~
000301 0018	Т	13.0	1.3	4.25	5.22	28.2	1054	525					1.0	1.000	0 0.3396420
000301 0019	Т	13.0	1.2	4.25	4.81	28.2	629	1132					1.0	1.000	0 0.3396420
000301 0020	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	444	218					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0021	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	120	769					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0022	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-270	510					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0023	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-387	371					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0046	Т	13.0	1.3	4.30	5.28	28.2	1096	552					1.0	1.000	0 0.3396420
000301 0047	Т	13.0	1.3	4.30	5.28	28.2	1164	601					1.0	1.000	0 0.3396420
000301 0048	Т	13.0	1.3	4.30	5.28	28.2	1202	631					1.0	1.000	0 0.3396420
000301 0049	Т	13.0	1.2	4.80	5.43	28.2	676	1170					1.0	1.000	0 0.3396420
000301 0050	Т	13.0	1.2	4.80	5.43	28.2	718	1200					1.0	1.000	0 0.3396420
000301 0051	Т	13.0	1.2	4.80	5.43	28.2	789	1252					1.0	1.000	0 0.3396420
000301 0052	Т	13.0	1.2	4.80	5.43	28.2	834	1282					1.0	1.000	0 0.3396420
000301 0053	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	475	242					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0054	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	506	263					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0055	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	536	284					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0056	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	660	188					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0057	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	627	159					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0058	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	599	137					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0059	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-119	-105					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0060	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-97	-137					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0061	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-71	-171					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0062	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-48	-204					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0063	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-69	-66					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0064	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-46	-98					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0065	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-17	-131					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0066	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	5	-166					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0067	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	569	114					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0068	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-309	486					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0069	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-348	467					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0070	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-386	446					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0071	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-354	395					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0072	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-315	414					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0073	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-282	439					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0083	Т	8.0	0.25	10.30	0.5056	28.2	1297	1125					1.0	1.000	0 0.0000340
000301 0084	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	90	746					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0085	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	58	726					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0086	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	31	709					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0087	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-1	686					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0114	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-419	426					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0115	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-245	461					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0116	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-23	-242					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0117	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	25	-202					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0118	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	541	93					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 0119	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	567	304					1.0	1.000	0 0.0598110
000301 6015	П1	3.0				28.2	1323	1085	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0061400	
000301 6030	П1	3.0				0.0	1306	1115	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0095500	
000301 6031	П1	3.0				28.2	1302	1119	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0042900	
000301 6032	П1	3.0				28.2	1294	1128	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0108000	
000301 6033	П1	3.0				28.2	1071	1012	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0047800	
000301 6048	П1	2.0				28.2	450	425	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0181400	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:17
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	~~~~~~~~~~	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000301 0018	0.339642	Т	0.453863	0.99	108.1
2	000301 0019	0.339642	Т	0.480023	0.97	104.6

3	000301 0020	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
4	000301 0021	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
5	000301 0022	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
6	000301 0023	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
7	000301 0046	0.339642	T	0.448247	1.00	108.9
8	000301 0047	0.339642	T	0.448247	1.00	108.9
9	000301 0048	0.339642	T	0.448247	1.00	108.9
10	000301 0049	0.339642	T	0.421498	1.01	112.7
11	000301 0050	0.339642	T	0.421498	1.01	112.7
12	000301 0051	0.339642	T	0.421498	1.01	112.7
13	000301 0052	0.339642	T	0.421498	1.01	112.7
14	000301 0053	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
15	000301 0054	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
16	000301 0055	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
17	000301 0056	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
18	000301 0057	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
19	000301 0058	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
20	000301 0059	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
21	000301 0060	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
22	000301 0061	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
23	000301 0062	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
24	000301 0063	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
25	000301 0064	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
26	000301 0065	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
27	000301 0066	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
28	000301 0067	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
29	000301 0068	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
30	000301 0069	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
31	000301 0070	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
32	000301 0071	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
33	000301 0072	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
34	000301 0073	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
35	000301 0083	0.000034	T	0.000267	0.54	42.7
36	000301 0084	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
37	000301 0085	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
38	000301 0086	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
39	000301 0087	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
40	000301 0114	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
41	000301 0115	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
42	000301 0116	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
43	000301 0117	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
44	000301 0118	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
45	000301 0119	0.059811	T	1.066543	5.07	48.6
46	000301 6015	0.006140	П1	0.425724	0.50	17.1
47	000301 6030	0.009550	П1	0.662160	0.50	17.1
48	000301 6031	0.004290	П1	0.297452	0.50	17.1
49	000301 6032	0.010800	П1	0.748830	0.50	17.1
50	000301 6033	0.004780	П1	0.331427	0.50	17.1
51	000301 6048	0.018140	П1	3.239488	0.50	11.4

Суммарный Mq = 5.203897 г/с
Сумма См по всем источникам = 46.998978 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.17 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:17
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе области влияния
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.17 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:46:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300

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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -448.0 м, Y= 325.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.0972693 доли ПДКмр|
| 0.6194539 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 51. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0023	T	0.0598	0.884710	28.6	28.6	14.7917604
2	000301 0071	T	0.0598	0.673617	21.7	50.3	11.2624254
3	000301 0072	T	0.0598	0.457777	14.8	65.1	7.6537242
4	000301 0073	T	0.0598	0.358406	11.6	76.7	5.9923034
5	000301 0115	T	0.0598	0.260429	8.4	85.1	4.3542066
6	000301 0022	T	0.0598	0.060181	1.9	87.0	1.0061890
7	000301 0087	T	0.0598	0.053887	1.7	88.8	0.900956213
8	000301 0086	T	0.0598	0.048615	1.6	90.3	0.812808335
9	000301 0085	T	0.0598	0.045345	1.5	91.8	0.758140385
10	000301 0084	T	0.0598	0.042093	1.4	93.1	0.703772545
11	000301 0021	T	0.0598	0.038281	1.2	94.4	0.640030265
12	000301 0019	T	0.3396	0.033269	1.1	95.5	0.097953655
			В сумме =	2.956610	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.140659	4.5		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:46:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 3.0972693 долей ПДКмр
= 0.6194539 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -448.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 10) Ym = 325.0 м
При опасном направлении ветра : 54 град.
и "опасной" скорости ветра : 4.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:46:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 87
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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5906609 доли ПДКмр|
| 0.1181322 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 225 град.
и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 51. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0052	T	0.3396	0.082768	14.0	14.0	0.243693098
2	000301 0051	T	0.3396	0.072940	12.3	26.4	0.214756414
3	000301 0050	T	0.3396	0.060114	10.2	36.5	0.176992476
4	000301 0049	T	0.3396	0.053869	9.1	45.7	0.158604890
5	000301 0019	T	0.3396	0.047627	8.1	53.7	0.140225723
6	000301 0021	T	0.0598	0.015894	2.7	56.4	0.265734643
7	000301 0084	T	0.0598	0.015189	2.6	59.0	0.253948182
8	000301 0085	T	0.0598	0.014431	2.4	61.4	0.241274998
9	000301 0086	T	0.0598	0.013858	2.3	63.8	0.231691763

10	000301 0087	T	0.0598	0.013243	2.2	66.0	0.221419007
11	000301 0115	T	0.0598	0.009908	1.7	67.7	0.165655956
12	000301 0073	T	0.0598	0.009489	1.6	69.3	0.158651978
13	000301 0022	T	0.0598	0.009345	1.6	70.9	0.156245649
14	000301 0072	T	0.0598	0.009166	1.6	72.4	0.153251812
15	000301 0068	T	0.0598	0.008931	1.5	73.9	0.149314642
16	000301 0071	T	0.0598	0.008764	1.5	75.4	0.146530479
17	000301 0069	T	0.0598	0.008520	1.4	76.9	0.142448500
18	000301 0023	T	0.0598	0.008472	1.4	78.3	0.141647995
19	000301 0070	T	0.0598	0.008148	1.4	79.7	0.136234328
20	000301 0114	T	0.0598	0.007868	1.3	81.0	0.131545529
21	000301 0063	T	0.0598	0.007408	1.3	82.3	0.123854831
22	000301 0059	T	0.0598	0.007237	1.2	83.5	0.121001862
23	000301 0064	T	0.0598	0.006958	1.2	84.7	0.116341330
24	000301 0060	T	0.0598	0.006828	1.2	85.8	0.114156604
25	000301 0065	T	0.0598	0.006452	1.1	86.9	0.107866399
26	000301 0061	T	0.0598	0.006373	1.1	88.0	0.106553279
27	000301 0020	T	0.0598	0.006217	1.1	89.1	0.103936851
28	000301 0053	T	0.0598	0.006092	1.0	90.1	0.101858087
29	000301 0066	T	0.0598	0.005952	1.0	91.1	0.099517435
30	000301 0062	T	0.0598	0.005927	1.0	92.1	0.099096932
31	000301 0054	T	0.0598	0.005914	1.0	93.1	0.098884158
32	000301 0055	T	0.0598	0.005715	1.0	94.1	0.095551223
33	000301 0117	T	0.0598	0.005466	0.9	95.0	0.091384873
34	000301 0119	T	0.0598	0.005459	0.9	95.9	0.091274500
	В сумме =		0.566543	95.9		
	Суммарный вклад остальных =		0.024118	4.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:46:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1253.0 м, Y= 1757.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6777508 доли ПДКмр|
| 0.1355502 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс -M-(Mq)-	Вклад -C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000301 0052	T	0.3396	0.101976	15.0	15.0	0.300244242
2	000301 0051	T	0.3396	0.089943	13.3	28.3	0.264816046
3	000301 0050	T	0.3396	0.073268	10.8	39.1	0.215720966
4	000301 0049	T	0.3396	0.065012	9.6	48.7	0.191414177
5	000301 0019	T	0.3396	0.057841	8.5	57.3	0.170299724
6	000301 0021	T	0.0598	0.016803	2.5	59.7	0.280930847
7	000301 0084	T	0.0598	0.015972	2.4	62.1	0.267036259
8	000301 0085	T	0.0598	0.015064	2.2	64.3	0.251863033
9	000301 0086	T	0.0598	0.014385	2.1	66.4	0.240502194
10	000301 0087	T	0.0598	0.013666	2.0	68.5	0.228483066
11	000301 0115	T	0.0598	0.009948	1.5	69.9	0.166316271
12	000301 0073	T	0.0598	0.009466	1.4	71.3	0.158263102
13	000301 0022	T	0.0598	0.009187	1.4	72.7	0.153608739
14	000301 0072	T	0.0598	0.009108	1.3	74.0	0.152285337
15	000301 0068	T	0.0598	0.008722	1.3	75.3	0.145831540
16	000301 0071	T	0.0598	0.008644	1.3	76.6	0.144516855
17	000301 0063	T	0.0598	0.008384	1.2	77.8	0.140170902
18	000301 0023	T	0.0598	0.008321	1.2	79.0	0.139121160
19	000301 0069	T	0.0598	0.008257	1.2	80.3	0.138057023
20	000301 0059	T	0.0598	0.008164	1.2	81.5	0.136504397
21	000301 0064	T	0.0598	0.007932	1.2	82.6	0.132616550
22	000301 0070	T	0.0598	0.007842	1.2	83.8	0.131114215
23	000301 0060	T	0.0598	0.007760	1.1	84.9	0.129740715
24	000301 0114	T	0.0598	0.007535	1.1	86.0	0.125976697
25	000301 0065	T	0.0598	0.007411	1.1	87.1	0.123913057
26	000301 0061	T	0.0598	0.007300	1.1	88.2	0.122051604
27	000301 0020	T	0.0598	0.007081	1.0	89.3	0.118391827
28	000301 0053	T	0.0598	0.006904	1.0	90.3	0.115438312

29	000301 0066	T	0.0598	0.006886	1.0	91.3	0.115123197
30	000301 0062	T	0.0598	0.006838	1.0	92.3	0.114329472
31	000301 0054	T	0.0598	0.006664	1.0	93.3	0.111422330
32	000301 0055	T	0.0598	0.006395	0.9	94.2	0.106921792
33	000301 0117	T	0.0598	0.006366	0.9	95.2	0.106427141
В сумме =   0.645045   95.2
Суммарный вклад остальных =   0.032706   4.8
~~~~~~

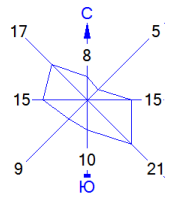
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:17
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

          Всего просчитано точек: 523
     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 4.7(Ump) м/с

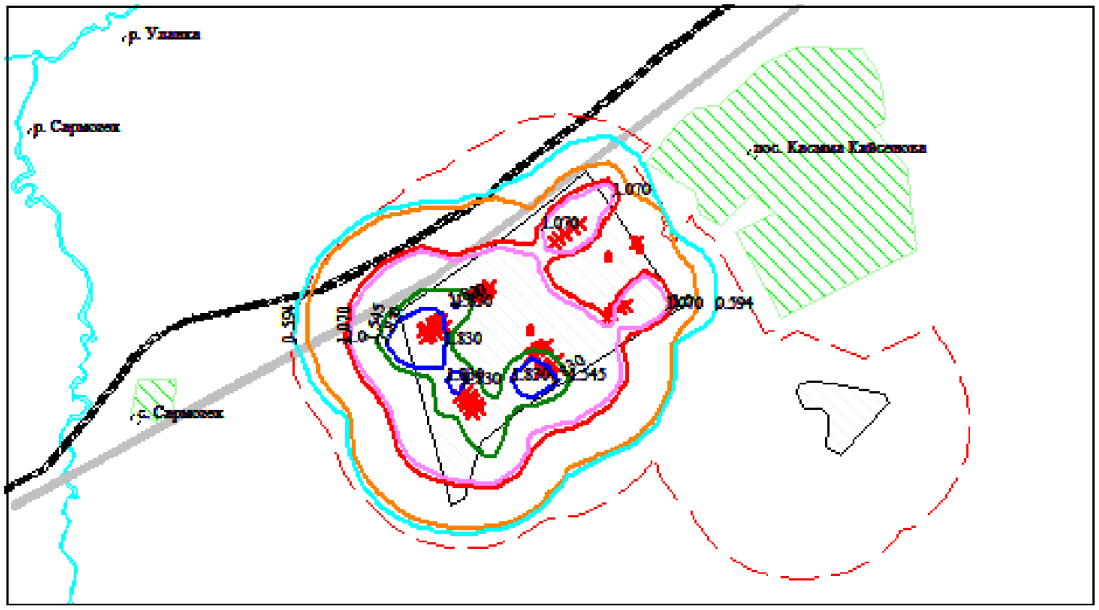
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X=   857.0 м, Y= 1728.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8371887 доли ПДКмр|
                                     | 0.1674377 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   193 град.
                        и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 51. 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 0051	T	0.3396	0.139179	16.6	16.6	0.409781784
2	000301 0050	T	0.3396	0.126279	15.1	31.7	0.371800840
3	000301 0052	T	0.3396	0.114413	13.7	45.4	0.336863339
4	000301 0049	T	0.3396	0.104759	12.5	57.9	0.308439702
5	000301 0019	T	0.3396	0.082008	9.8	67.7	0.241454229
6	000301 0119	T	0.0598	0.021102	2.5	70.2	0.352806121
7	000301 0055	T	0.0598	0.020561	2.5	72.7	0.343773663
8	000301 0054	T	0.0598	0.019858	2.4	75.0	0.332014173
9	000301 0053	T	0.0598	0.019063	2.3	77.3	0.318716377
10	000301 0020	T	0.0598	0.018134	2.2	79.5	0.303183943
11	000301 0056	T	0.0598	0.016688	2.0	81.5	0.279011220
12	000301 0057	T	0.0598	0.016675	2.0	83.5	0.278794438
13	000301 0058	T	0.0598	0.016624	2.0	85.4	0.277947128
14	000301 0067	T	0.0598	0.016449	2.0	87.4	0.275012195
15	000301 0118	T	0.0598	0.016207	1.9	89.3	0.270975113
16	000301 6048	П1	0.0181	0.007342	0.9	90.2	0.404721379
17	000301 0117	T	0.0598	0.007284	0.9	91.1	0.121776693
18	000301 0066	T	0.0598	0.006911	0.8	91.9	0.115542531
19	000301 0116	T	0.0598	0.006537	0.8	92.7	0.109302029
20	000301 0065	T	0.0598	0.006463	0.8	93.5	0.108054847
21	000301 0062	T	0.0598	0.006097	0.7	94.2	0.101941325
22	000301 0064	T	0.0598	0.005876	0.7	94.9	0.098249838
23	000301 0061	T	0.0598	0.005658	0.7	95.6	0.094590336
В сумме =   0.800167   95.6
Суммарный вклад остальных =   0.037022   4.4
~~~~~~
~~~~~~



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.594 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.070 ПДК
- 1.545 ПДК
- 1.830 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 3.0972693 ПДК достигается в точке x= -448 y= 325
При опасном направлении 54° и опасной скорости ветра 4.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:18
     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~~
000301 0001	T	6.0		0.40	39.34	4.94	28.2	1181	1199				1.0	1.000	0	0.0050000
000301 0018	T	13.0		1.3	4.25	5.22	28.2	1054	525				1.0	1.000	0	0.0378390
000301 0019	T	13.0		1.2	4.25	4.81	28.2	629	1132				1.0	1.000	0	0.0378390
000301 0020	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	444	218				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0021	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	120	769				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0022	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-270	510				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0023	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-387	371				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0046	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1096	552				1.0	1.000	0	0.0378390
000301 0047	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1164	601				1.0	1.000	0	0.0378390
000301 0048	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1202	631				1.0	1.000	0	0.0378390
000301 0049	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	676	1170				1.0	1.000	0	0.0378390
000301 0050	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	718	1200				1.0	1.000	0	0.0378390
000301 0051	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	789	1252				1.0	1.000	0	0.0378390
000301 0052	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	834	1282				1.0	1.000	0	0.0378390
000301 0053	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	475	242				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0054	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	506	263				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0055	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	536	284				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0056	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	660	188				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0057	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	627	159				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0058	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	599	137				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0059	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-119	-105				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0060	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-97	-137				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0061	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-71	-171				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0062	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-48	-204				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0063	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-69	-66				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0064	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-46	-98				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0065	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-17	-131				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0066	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	5	-166				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0067	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	569	114				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0068	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-309	486				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0069	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-348	467				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0070	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-386	446				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0071	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-354	395				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0072	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-315	414				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0073	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-282	439				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0084	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	90	746				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0085	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	58	726				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0086	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	31	709				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0087	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-1	686				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0114	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-419	426				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0115	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-245	461				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0116	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-23	-242				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0117	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	25	-202				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0118	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	541	93				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0119	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	567	304				1.0	1.000	0	0.0067850
000301 0122	T	7.0		0.60	3.00	0.8482	28.2	1177	1153				1.0	1.000	0	0.0016000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:18
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0001	0.005000	T	0.004638	7.50	177.3
2	000301 0018	0.037839	T	0.050564	0.99	108.1
3	000301 0019	0.037839	T	0.053479	0.97	104.6
4	000301 0020	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
5	000301 0021	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
6	000301 0022	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
7	000301 0023	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
8	000301 0046	0.037839	T	0.049938	1.00	108.9
9	000301 0047	0.037839	T	0.049938	1.00	108.9
10	000301 0048	0.037839	T	0.049938	1.00	108.9
11	000301 0049	0.037839	T	0.046958	1.01	112.7

12	000301 0050	0.037839	T	0.046958	1.01	112.7
13	000301 0051	0.037839	T	0.046958	1.01	112.7
14	000301 0052	0.037839	T	0.046958	1.01	112.7
15	000301 0053	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
16	000301 0054	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
17	000301 0055	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
18	000301 0056	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
19	000301 0057	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
20	000301 0058	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
21	000301 0059	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
22	000301 0060	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
23	000301 0061	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
24	000301 0062	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
25	000301 0063	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
26	000301 0064	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
27	000301 0065	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
28	000301 0066	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
29	000301 0067	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
30	000301 0068	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
31	000301 0069	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
32	000301 0070	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
33	000301 0071	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
34	000301 0072	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
35	000301 0073	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
36	000301 0084	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
37	000301 0085	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
38	000301 0086	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
39	000301 0087	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
40	000301 0114	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
41	000301 0115	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
42	000301 0116	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
43	000301 0117	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
44	000301 0118	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
45	000301 0119	0.006785	T	0.120989	5.07	48.6
46	000301 0122	0.001600	T	0.017916	0.67	38.1

Суммарный Mq = 0.584626 г/с
Сумма См по всем источникам = 4.698873 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.67 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:18
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе области влияния
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.67 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:47:
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
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 4.7(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -448.0 м, Y= 325.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3511421 доли ПДКмр|
0.0702284 мг/м3

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 4.70 м/с

Всего источников: 46. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0023	T	0.006785	0.100362	28.6	28.6	14.7917585
2	000301 0071	T	0.006785	0.076416	21.8	50.3	11.2624245
3	000301 0072	T	0.006785	0.051931	14.8	65.1	7.6537237
4	000301 0073	T	0.006785	0.040658	11.6	76.7	5.9923029
5	000301 0115	T	0.006785	0.029543	8.4	85.1	4.3542061
6	000301 0022	T	0.006785	0.006827	1.9	87.1	1.0061890
7	000301 0087	T	0.006785	0.006113	1.7	88.8	0.900956154
8	000301 0086	T	0.006785	0.005515	1.6	90.4	0.812808216
9	000301 0085	T	0.006785	0.005144	1.5	91.8	0.758140326
10	000301 0084	T	0.006785	0.004775	1.4	93.2	0.703772545
11	000301 0021	T	0.006785	0.004343	1.2	94.4	0.640030265
12	000301 0019	T	0.0378	0.003706	1.1	95.5	0.097953647
			В сумме =	0.335332	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.015810	4.5		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:47:
     Примесь :0303 - Аммиак (32)
               ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.3511421 долей ПДКмр
                                        = 0.0702284 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = -448.0 м
     (X-столбец 12, Y-строка 10) Ym = 325.0 м
 При опасном направлении ветра : 54 град.
  и "опасной" скорости ветра : 4.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:47:
     Примесь :0303 - Аммиак (32)
               ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0659376 доли ПДКмр|
                                     | 0.0131875 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении 226 град.
                      и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 46. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0052	T	0.0378	0.009269	14.1	14.1	0.244960293
2	000301 0051	T	0.0378	0.008210	12.5	26.5	0.216970310
3	000301 0050	T	0.0378	0.006802	10.3	36.8	0.179767549
4	000301 0049	T	0.0378	0.006111	9.3	46.1	0.161496952
5	000301 0019	T	0.0378	0.005410	8.2	54.3	0.142979085
6	000301 0021	T	0.006785	0.001872	2.8	57.1	0.275883883
7	000301 0084	T	0.006785	0.001789	2.7	59.8	0.263702363
8	000301 0085	T	0.006785	0.001702	2.6	62.4	0.250914067
9	000301 0086	T	0.006785	0.001636	2.5	64.9	0.241170421
10	000301 0087	T	0.006785	0.001565	2.4	67.3	0.230615124
11	000301 0115	T	0.006785	0.001166	1.8	69.1	0.171787009
12	000301 0073	T	0.006785	0.001118	1.7	70.7	0.164753228
13	000301 0022	T	0.006785	0.001112	1.7	72.4	0.163841337
14	000301 0072	T	0.006785	0.001080	1.6	74.1	0.159174263
15	000301 0068	T	0.006785	0.001064	1.6	75.7	0.156746060
16	000301 0071	T	0.006785	0.001035	1.6	77.3	0.152501300
17	000301 0069	T	0.006785	0.001016	1.5	78.8	0.149808109
18	000301 0023	T	0.006785	0.001001	1.5	80.3	0.147487327
19	000301 0070	T	0.006785	0.000974	1.5	81.8	0.143482536
20	000301 0114	T	0.006785	0.000941	1.4	83.2	0.138648599
21	000301 0063	T	0.006785	0.000793	1.2	84.4	0.116827540

22	000301 0059	T	0.006785	0.000777	1.2	85.6	0.114471972
23	000301 0064	T	0.006785	0.000739	1.1	86.7	0.108928435
24	000301 0060	T	0.006785	0.000728	1.1	87.8	0.107229896
25	000301 0065	T	0.006785	0.000680	1.0	88.9	0.100150429
26	000301 0061	T	0.006785	0.000674	1.0	89.9	0.099310622
27	000301 0020	T	0.006785	0.000625	0.9	90.8	0.092069596
28	000301 0066	T	0.006785	0.000622	0.9	91.8	0.091687605
29	000301 0062	T	0.006785	0.000622	0.9	92.7	0.091683574
30	000301 0053	T	0.006785	0.000609	0.9	93.6	0.089808367
31	000301 0054	T	0.006785	0.000589	0.9	94.5	0.086739257
32	000301 0117	T	0.006785	0.000567	0.9	95.4	0.083564930
	В сумме =	0.062895	95.4		
Суммарный вклад остальных =	0.003043	4.6			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:47:
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 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 4.7(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1253.0 м, Y= 1757.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0755955 доли ПДКмр|
| 0.0151191 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 46. 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 0052	T	0.0378	0.011361	15.0	15.0	0.300244272
2	000301 0051	T	0.0378	0.010020	13.3	28.3	0.264816046
3	000301 0050	T	0.0378	0.008163	10.8	39.1	0.215720981
4	000301 0049	T	0.0378	0.007243	9.6	48.7	0.191414177
5	000301 0019	T	0.0378	0.006444	8.5	57.2	0.170299709
6	000301 0021	T	0.006785	0.001906	2.5	59.7	0.280930817
7	000301 0084	T	0.006785	0.001812	2.4	62.1	0.267036229
8	000301 0085	T	0.006785	0.001709	2.3	64.4	0.251863033
9	000301 0086	T	0.006785	0.001632	2.2	66.5	0.240502179
10	000301 0087	T	0.006785	0.001550	2.1	68.6	0.228483051
11	000301 0115	T	0.006785	0.001128	1.5	70.1	0.166316241
12	000301 0073	T	0.006785	0.001074	1.4	71.5	0.158263087
13	000301 0022	T	0.006785	0.001042	1.4	72.9	0.153608739
14	000301 0072	T	0.006785	0.001033	1.4	74.2	0.152285323
15	000301 0068	T	0.006785	0.000989	1.3	75.5	0.145831525
16	000301 0071	T	0.006785	0.000981	1.3	76.8	0.144516841
17	000301 0063	T	0.006785	0.000951	1.3	78.1	0.140170887
18	000301 0023	T	0.006785	0.000944	1.2	79.3	0.139121160
19	000301 0069	T	0.006785	0.000937	1.2	80.6	0.138057008
20	000301 0059	T	0.006785	0.000926	1.2	81.8	0.136504382
21	000301 0064	T	0.006785	0.000900	1.2	83.0	0.132616535
22	000301 0070	T	0.006785	0.000890	1.2	84.2	0.131114200
23	000301 0060	T	0.006785	0.000880	1.2	85.3	0.129740700
24	000301 0114	T	0.006785	0.000855	1.1	86.5	0.125976682
25	000301 0065	T	0.006785	0.000841	1.1	87.6	0.123913050
26	000301 0061	T	0.006785	0.000828	1.1	88.7	0.122051597
27	000301 0020	T	0.006785	0.000803	1.1	89.7	0.118391812
28	000301 0053	T	0.006785	0.000783	1.0	90.8	0.115438305
29	000301 0066	T	0.006785	0.000781	1.0	91.8	0.115123183
30	000301 0062	T	0.006785	0.000776	1.0	92.8	0.114329465
31	000301 0054	T	0.006785	0.000756	1.0	93.8	0.111422323
32	000301 0055	T	0.006785	0.000725	1.0	94.8	0.106921785
33	000301 0117	T	0.006785	0.000722	1.0	95.8	0.106427133
	В сумме =	0.072386	95.8		
Суммарный вклад остальных =	0.003210	4.2			

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:18

Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Uмр) м/с

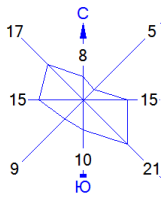
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 857.0 м, Y= 1728.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0929619 доли ПДКмр|
| 0.0185924 мг/м3 |

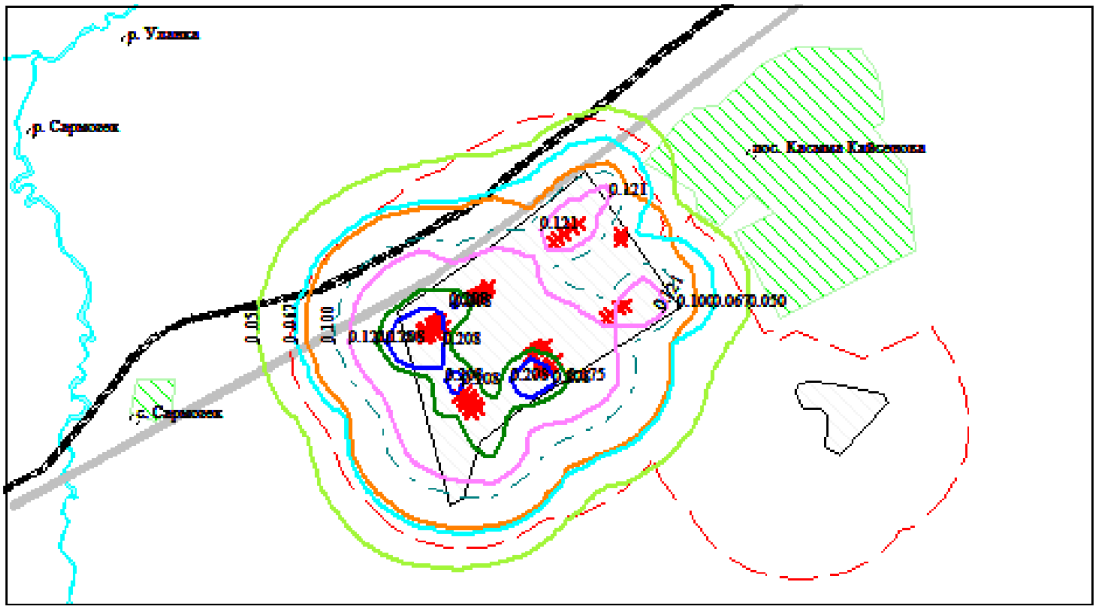
Достигается при опасном направлении 193 град.
и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0051	T	0.0378	0.015506	16.7	16.7	0.409781784
2	000301 0050	T	0.0378	0.014069	15.1	31.8	0.371800810
3	000301 0052	T	0.0378	0.012747	13.7	45.5	0.336863339
4	000301 0049	T	0.0378	0.011671	12.6	58.1	0.308439702
5	000301 0019	T	0.0378	0.009136	9.8	67.9	0.241454229
6	000301 0119	T	0.006785	0.002394	2.6	70.5	0.352806091
7	000301 0055	T	0.006785	0.002333	2.5	73.0	0.343773663
8	000301 0054	T	0.006785	0.002253	2.4	75.4	0.332014143
9	000301 0053	T	0.006785	0.002162	2.3	77.7	0.318716317
10	000301 0020	T	0.006785	0.002057	2.2	80.0	0.303183913
11	000301 0056	T	0.006785	0.001893	2.0	82.0	0.279011220
12	000301 0057	T	0.006785	0.001892	2.0	84.0	0.278794438
13	000301 0058	T	0.006785	0.001886	2.0	86.1	0.277947128
14	000301 0067	T	0.006785	0.001866	2.0	88.1	0.275012195
15	000301 0118	T	0.006785	0.001839	2.0	90.0	0.270975083
16	000301 0117	T	0.006785	0.000826	0.9	90.9	0.121776678
17	000301 0066	T	0.006785	0.000784	0.8	91.8	0.115542524
18	000301 0116	T	0.006785	0.000742	0.8	92.6	0.109302014
19	000301 0065	T	0.006785	0.000733	0.8	93.4	0.108054839
20	000301 0062	T	0.006785	0.000692	0.7	94.1	0.101941317
21	000301 0064	T	0.006785	0.000667	0.7	94.8	0.098249838
22	000301 0061	T	0.006785	0.000642	0.7	95.5	0.094590321
			В сумме =	0.088787	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.004175	4.5		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0303 Аммиак (32)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.067 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.121 ПДК
- 0.175 ПДК
- 0.208 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.3511421 ПДК достигается в точке x= -448 y= 325
При опасном направлении 54° и опасной скорости ветра 4.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:18
     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

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~~
000301 0018	Т	13.0	1.3	4.25	5.22	28.2	1054	525					1.0	1.000	0 0.4415340
000301 0019	Т	13.0	1.2	4.25	4.81	28.2	629	1132					1.0	1.000	0 0.4415340
000301 0020	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	444	218					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0021	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	120	769					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0022	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-270	510					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0023	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-387	371					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0046	Т	13.0	1.3	4.30	5.28	28.2	1096	552					1.0	1.000	0 0.4415340
000301 0047	Т	13.0	1.3	4.30	5.28	28.2	1164	601					1.0	1.000	0 0.4415340
000301 0048	Т	13.0	1.3	4.30	5.28	28.2	1202	631					1.0	1.000	0 0.4415340
000301 0049	Т	13.0	1.2	4.80	5.43	28.2	676	1170					1.0	1.000	0 0.4415340
000301 0050	Т	13.0	1.2	4.80	5.43	28.2	718	1200					1.0	1.000	0 0.4415340
000301 0051	Т	13.0	1.2	4.80	5.43	28.2	789	1252					1.0	1.000	0 0.4415340
000301 0052	Т	13.0	1.2	4.80	5.43	28.2	834	1282					1.0	1.000	0 0.4415340
000301 0053	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	475	242					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0054	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	506	263					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0055	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	536	284					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0056	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	660	188					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0057	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	627	159					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0058	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	599	137					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0059	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-119	-105					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0060	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-97	-137					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0061	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-71	-171					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0062	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-48	-204					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0063	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-69	-66					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0064	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-46	-98					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0065	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-17	-131					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0066	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	5	-166					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0067	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	569	114					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0068	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-309	486					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0069	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-348	467					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0070	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-386	446					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0071	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-354	395					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0072	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-315	414					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0073	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-282	439					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0083	Т	8.0	0.25	10.30	0.5056	28.2	1297	1125					1.0	1.000	0 0.0000060
000301 0084	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	90	746					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0085	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	58	726					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0086	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	31	709					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0087	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-1	686					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0114	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-419	426					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0115	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-245	461					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0116	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-23	-242					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0117	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	25	-202					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0118	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	541	93					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 0119	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	567	304					1.0	1.000	0 0.0777540
000301 6015	П1	3.0				28.2	1323	1085	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0009970	
000301 6030	П1	3.0				0.0	1306	1115	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0015520	
000301 6031	П1	3.0				28.2	1302	1119	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0006970	
000301 6032	П1	3.0				28.2	1294	1128	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0017550	
000301 6033	П1	3.0				28.2	1071	1012	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0007760	
000301 6048	П1	2.0				28.2	450	425	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0029500	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:18
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0018	0.441534	Т	0.295011	0.99	108.1
2	000301 0019	0.441534	Т	0.312015	0.97	104.6

3	000301 0020	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
4	000301 0021	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
5	000301 0022	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
6	000301 0023	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
7	000301 0046	0.441534	T	0.291360	1.00	108.9
8	000301 0047	0.441534	T	0.291360	1.00	108.9
9	000301 0048	0.441534	T	0.291360	1.00	108.9
10	000301 0049	0.441534	T	0.273974	1.01	112.7
11	000301 0050	0.441534	T	0.273974	1.01	112.7
12	000301 0051	0.441534	T	0.273974	1.01	112.7
13	000301 0052	0.441534	T	0.273974	1.01	112.7
14	000301 0053	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
15	000301 0054	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
16	000301 0055	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
17	000301 0056	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
18	000301 0057	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
19	000301 0058	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
20	000301 0059	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
21	000301 0060	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
22	000301 0061	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
23	000301 0062	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
24	000301 0063	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
25	000301 0064	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
26	000301 0065	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
27	000301 0066	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
28	000301 0067	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
29	000301 0068	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
30	000301 0069	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
31	000301 0070	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
32	000301 0071	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
33	000301 0072	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
34	000301 0073	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
35	000301 0083	0.00000600	T	0.000024	0.54	42.7
36	000301 0084	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
37	000301 0085	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
38	000301 0086	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
39	000301 0087	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
40	000301 0114	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
41	000301 0115	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
42	000301 0116	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
43	000301 0117	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
44	000301 0118	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
45	000301 0119	0.077754	T	0.693250	5.07	48.6
46	000301 6015	0.000997	П1	0.034564	0.50	17.1
47	000301 6030	0.001552	П1	0.053805	0.50	17.1
48	000301 6031	0.000697	П1	0.024164	0.50	17.1
49	000301 6032	0.001755	П1	0.060842	0.50	17.1
50	000301 6033	0.000776	П1	0.026902	0.50	17.1
51	000301 6048	0.002950	П1	0.263409	0.50	11.4

Суммарный Mq = 6.703929 г/с
Сумма См по всем источникам = 27.304468 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.60 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:18
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 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 границе области влияния
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.6 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:47:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300

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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -448.0 м, Y= 325.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.0127966 доли ПДКмр|
| 0.8051187 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 51. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0023	T	0.0778	0.575059	28.6	28.6	7.3958793
2	000301 0071	T	0.0778	0.437849	21.8	50.3	5.6312122
3	000301 0072	T	0.0778	0.297554	14.8	65.1	3.8268619
4	000301 0073	T	0.0778	0.232963	11.6	76.7	2.9961514
5	000301 0115	T	0.0778	0.169278	8.4	85.1	2.1771030
6	000301 0022	T	0.0778	0.039118	1.9	87.0	0.503094435
7	000301 0087	T	0.0778	0.035026	1.7	88.8	0.450478077
8	000301 0086	T	0.0778	0.031600	1.6	90.3	0.406404108
9	000301 0085	T	0.0778	0.029474	1.5	91.8	0.379070163
10	000301 0084	T	0.0778	0.027361	1.4	93.2	0.351886272
11	000301 0021	T	0.0778	0.024882	1.2	94.4	0.320015103
12	000301 0019	T	0.4415	0.021625	1.1	95.5	0.048976827
			В сумме =	1.921789	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.091007	4.5		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:47:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.0127966 долей ПДКмр
= 0.8051187 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -448.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 10) Ym = 325.0 м
При опасном направлении ветра : 54 град.
и "опасной" скорости ветра : 4.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:48:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 87
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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3815603 доли ПДКмр|
| 0.1526241 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 225 град.
и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 51. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0052	T	0.4415	0.053799	14.1	14.1	0.121846557
2	000301 0051	T	0.4415	0.047411	12.4	26.5	0.107378222
3	000301 0050	T	0.4415	0.039074	10.2	36.8	0.088496253
4	000301 0049	T	0.4415	0.035015	9.2	45.9	0.079302453
5	000301 0019	T	0.4415	0.030957	8.1	54.1	0.070112862
6	000301 0021	T	0.0778	0.010331	2.7	56.8	0.132867306
7	000301 0084	T	0.0778	0.009873	2.6	59.4	0.126974076
8	000301 0085	T	0.0778	0.009380	2.5	61.8	0.120637491
9	000301 0086	T	0.0778	0.009007	2.4	64.2	0.115845867

10	000301 0087	T	0.0778	0.008608	2.3	66.4	0.110709503
11	000301 0115	T	0.0778	0.006440	1.7	68.1	0.082827963
12	000301 0073	T	0.0778	0.006168	1.6	69.7	0.079325974
13	000301 0022	T	0.0778	0.006074	1.6	71.3	0.078122810
14	000301 0072	T	0.0778	0.005958	1.6	72.9	0.076625898
15	000301 0068	T	0.0778	0.005805	1.5	74.4	0.074657314
16	000301 0071	T	0.0778	0.005697	1.5	75.9	0.073265232
17	000301 0069	T	0.0778	0.005538	1.5	77.3	0.071224250
18	000301 0023	T	0.0778	0.005507	1.4	78.8	0.070823990
19	000301 0070	T	0.0778	0.005296	1.4	80.2	0.068117164
20	000301 0114	T	0.0778	0.005114	1.3	81.5	0.065772764
21	000301 0063	T	0.0778	0.004815	1.3	82.8	0.061927408
22	000301 0059	T	0.0778	0.004704	1.2	84.0	0.060500927
23	000301 0064	T	0.0778	0.004523	1.2	85.2	0.058170658
24	000301 0060	T	0.0778	0.004438	1.2	86.4	0.057078291
25	000301 0065	T	0.0778	0.004194	1.1	87.5	0.053933196
26	000301 0061	T	0.0778	0.004142	1.1	88.5	0.053276632
27	000301 0020	T	0.0778	0.004041	1.1	89.6	0.051968422
28	000301 0053	T	0.0778	0.003960	1.0	90.6	0.050929036
29	000301 0066	T	0.0778	0.003869	1.0	91.7	0.049758710
30	000301 0062	T	0.0778	0.003853	1.0	92.7	0.049548458
31	000301 0054	T	0.0778	0.003844	1.0	93.7	0.049442075
32	000301 0055	T	0.0778	0.003715	1.0	94.7	0.047775604
33	000301 0117	T	0.0778	0.003553	0.9	95.6	0.045692433
В сумме = 0.364704 95.6
Суммарный вклад остальных = 0.016857 4.4

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:48:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 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 4.7(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1253.0 м, Y= 1757.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4380308 доли ПДКмр|
| 0.1752123 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 51. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0052	T	0.4415	0.066284	15.1	15.1	0.150122136
2	000301 0051	T	0.4415	0.058463	13.3	28.5	0.132408038
3	000301 0050	T	0.4415	0.047624	10.9	39.4	0.107860498
4	000301 0049	T	0.4415	0.042258	9.6	49.0	0.095707089
5	000301 0019	T	0.4415	0.037597	8.6	57.6	0.085149862
6	000301 0021	T	0.0778	0.010922	2.5	60.1	0.140465409
7	000301 0084	T	0.0778	0.010382	2.4	62.4	0.133518100
8	000301 0085	T	0.0778	0.009792	2.2	64.7	0.125931501
9	000301 0086	T	0.0778	0.009350	2.1	66.8	0.120251089
10	000301 0087	T	0.0778	0.008883	2.0	68.8	0.114241518
11	000301 0115	T	0.0778	0.006466	1.5	70.3	0.083158121
12	000301 0073	T	0.0778	0.006153	1.4	71.7	0.079131536
13	000301 0022	T	0.0778	0.005972	1.4	73.1	0.076804370
14	000301 0072	T	0.0778	0.005920	1.4	74.4	0.076142661
15	000301 0068	T	0.0778	0.005669	1.3	75.7	0.072915763
16	000301 0071	T	0.0778	0.005618	1.3	77.0	0.072258420
17	000301 0063	T	0.0778	0.005449	1.2	78.3	0.070085444
18	000301 0023	T	0.0778	0.005409	1.2	79.5	0.069560580
19	000301 0069	T	0.0778	0.005367	1.2	80.7	0.069028504
20	000301 0059	T	0.0778	0.005307	1.2	81.9	0.068252191
21	000301 0064	T	0.0778	0.005156	1.2	83.1	0.066308267
22	000301 0070	T	0.0778	0.005097	1.2	84.3	0.065557100
23	000301 0060	T	0.0778	0.005044	1.2	85.4	0.064870358
24	000301 0114	T	0.0778	0.004898	1.1	86.5	0.062988341
25	000301 0065	T	0.0778	0.004817	1.1	87.6	0.061956525
26	000301 0061	T	0.0778	0.004745	1.1	88.7	0.061025795
27	000301 0020	T	0.0778	0.004603	1.1	89.8	0.059195902
28	000301 0053	T	0.0778	0.004488	1.0	90.8	0.057719152
29	000301 0066	T	0.0778	0.004476	1.0	91.8	0.057561591

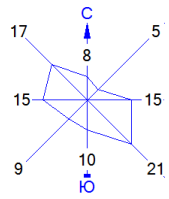
30	000301 0062	T	0.0778	0.004445	1.0	92.8	0.057164729
31	000301 0054	T	0.0778	0.004332	1.0	93.8	0.055711158
32	000301 0055	T	0.0778	0.004157	0.9	94.8	0.053460885
33	000301 0117	T	0.0778	0.004138	0.9	95.7	0.053213570
В сумме =   0.419278   95.7
Суммарный вклад остальных =   0.018753   4.3
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:18
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

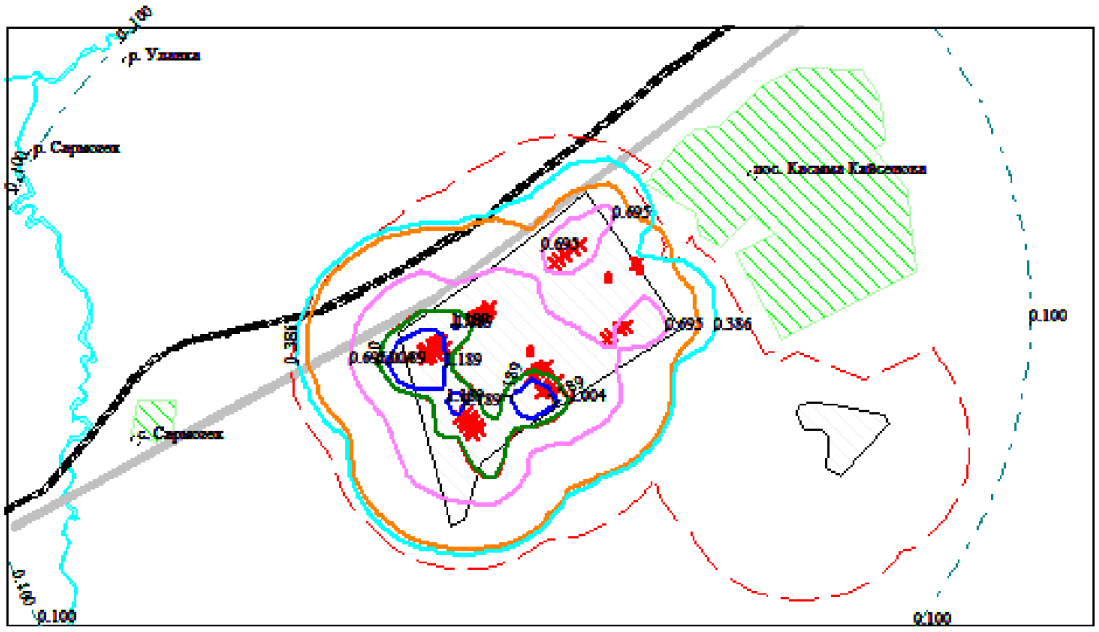
          Всего просчитано точек: 523
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   857.0 м, Y= 1728.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5399635 доли ПДКмр|
                                     | 0.2159854 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   193 град.
                        и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 51. 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 0051	T	0.4415	0.090466	16.8	16.8	0.204890892
2	000301 0050	T	0.4415	0.082081	15.2	32.0	0.185900435
3	000301 0052	T	0.4415	0.074368	13.8	45.7	0.168431669
4	000301 0049	T	0.4415	0.068093	12.6	58.3	0.154219866
5	000301 0019	T	0.4415	0.053305	9.9	68.2	0.120727122
6	000301 0119	T	0.0778	0.013716	2.5	70.8	0.176403031
7	000301 0055	T	0.0778	0.013365	2.5	73.2	0.171886817
8	000301 0054	T	0.0778	0.012908	2.4	75.6	0.166007072
9	000301 0053	T	0.0778	0.012391	2.3	77.9	0.159358159
10	000301 0020	T	0.0778	0.011787	2.2	80.1	0.151591972
11	000301 0056	T	0.0778	0.010847	2.0	82.1	0.139505610
12	000301 0057	T	0.0778	0.010839	2.0	84.1	0.139397204
13	000301 0058	T	0.0778	0.010806	2.0	86.1	0.138973549
14	000301 0067	T	0.0778	0.010692	2.0	88.1	0.137506098
15	000301 0118	T	0.0778	0.010535	2.0	90.0	0.135487542
16	000301 0117	T	0.0778	0.004734	0.9	90.9	0.060888339
17	000301 0066	T	0.0778	0.004492	0.8	91.8	0.057771258
18	000301 0116	T	0.0778	0.004249	0.8	92.5	0.054651007
19	000301 0065	T	0.0778	0.004201	0.8	93.3	0.054027420
20	000301 0062	T	0.0778	0.003963	0.7	94.1	0.050970659
21	000301 0064	T	0.0778	0.003820	0.7	94.8	0.049124915
22	000301 0061	T	0.0778	0.003677	0.7	95.4	0.047295161
В сумме =   0.515335   95.4
Суммарный вклад остальных =   0.024628   4.6
~~~~~~
~~~~~~



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.386 ПДК
- 0.695 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.004 ПДК
- 1.189 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 2.0127966 ПДК достигается в точке x= -448 y= 325
При опасном направлении 54° и опасной скорости ветра 4.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:18
     Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 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~~
000301 0078	T	5.0		0.25	9.15	0.4492	28.2	1309	1110				1.0	1.000	0 0.0000100

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:18
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0078	0.00001000	T	0.000108	0.60	33.9
Суммарный Mq = 0.00001000 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.000108 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.60 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:18
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.6 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:48:
     Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:48:
     Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:49:
     Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:49:
     Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:18
     Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:18
     Примесь   :0326 - Озон (435)
                ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 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~~
000301 0121	T	8.0		0.50	1.50	0.2945	28.2	1158	1202				1.0	1.000	0 0.0000090

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:19
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0326 - Озон (435)
                ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0121	0.00000900	T	0.000214	0.50	26.1
Суммарный Mq = 0.00000900 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.000214 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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:19
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0326 - Озон (435)
                ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:49:
     Примесь   :0326 - Озон (435)
                ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:49:
     Примесь   :0326 - Озон (435)
                ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:49:
     Примесь   :0326 - Озон (435)
                ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:49:
     Примесь   :0326 - Озон (435)
                ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:19
     Примесь   :0326 - Озон (435)
                ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:19
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 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~~
000301 0018	Т	13.0	1.3	4.25	5.22	28.2	1054	525					3.0	1.000	0 0.0566070
000301 0019	Т	13.0	1.2	4.25	4.81	28.2	629	1132					3.0	1.000	0 0.0566070
000301 0020	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	444	218					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0021	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	120	769					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0022	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-270	510					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0023	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-387	371					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0046	Т	13.0	1.3	4.30	5.28	28.2	1096	552					3.0	1.000	0 0.0566070
000301 0047	Т	13.0	1.3	4.30	5.28	28.2	1164	601					3.0	1.000	0 0.0566070
000301 0048	Т	13.0	1.3	4.30	5.28	28.2	1202	631					3.0	1.000	0 0.0566070
000301 0049	Т	13.0	1.2	4.80	5.43	28.2	676	1170					3.0	1.000	0 0.0566070
000301 0050	Т	13.0	1.2	4.80	5.43	28.2	718	1200					3.0	1.000	0 0.0566070
000301 0051	Т	13.0	1.2	4.80	5.43	28.2	789	1252					3.0	1.000	0 0.0566070
000301 0052	Т	13.0	1.2	4.80	5.43	28.2	834	1282					3.0	1.000	0 0.0566070
000301 0053	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	475	242					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0054	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	506	263					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0055	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	536	284					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0056	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	660	188					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0057	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	627	159					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0058	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	599	137					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0059	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-119	-105					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0060	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-97	-137					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0061	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-71	-171					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0062	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-48	-204					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0063	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-69	-66					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0064	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-46	-98					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0065	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-17	-131					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0066	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	5	-166					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0067	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	569	114					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0068	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-309	486					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0069	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-348	467					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0070	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-386	446					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0071	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-354	395					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0072	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-315	414					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0073	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-282	439					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0084	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	90	746					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0085	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	58	726					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0086	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	31	709					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0087	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-1	686					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0114	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-419	426					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0115	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-245	461					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0116	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-23	-242					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0117	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	25	-202					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0118	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	541	93					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 0119	Т	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	567	304					3.0	1.000	0 0.0099690
000301 6030	П1	3.0			0.0		1306	1115	2	2	0	3.0	1.000	0 0.0013460	
000301 6031	П1	3.0			28.2		1302	1119	2	2	0	3.0	1.000	0 0.0024200	
000301 6032	П1	3.0			28.2		1294	1128	2	2	0	3.0	1.000	0 0.0072500	
000301 6033	П1	3.0			28.2		1071	1012	2	2	0	3.0	1.000	0 0.0006730	
000301 6048	П1	2.0			28.2		450	425	2	2	0	3.0	1.000	0 0.0021330	

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:19
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0018	0.056607	Т	0.302575	0.99	54.0
2	000301 0019	0.056607	Т	0.320016	0.97	52.3
3	000301 0020	0.009969	Т	0.711064	5.07	24.3
4	000301 0021	0.009969	Т	0.711064	5.07	24.3

5	000301 0022	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
6	000301 0023	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
7	000301 0046	0.056607	T	0.298831	1.00	54.4
8	000301 0047	0.056607	T	0.298831	1.00	54.4
9	000301 0048	0.056607	T	0.298831	1.00	54.4
10	000301 0049	0.056607	T	0.280999	1.01	56.3
11	000301 0050	0.056607	T	0.280999	1.01	56.3
12	000301 0051	0.056607	T	0.280999	1.01	56.3
13	000301 0052	0.056607	T	0.280999	1.01	56.3
14	000301 0053	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
15	000301 0054	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
16	000301 0055	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
17	000301 0056	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
18	000301 0057	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
19	000301 0058	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
20	000301 0059	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
21	000301 0060	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
22	000301 0061	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
23	000301 0062	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
24	000301 0063	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
25	000301 0064	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
26	000301 0065	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
27	000301 0066	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
28	000301 0067	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
29	000301 0068	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
30	000301 0069	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
31	000301 0070	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
32	000301 0071	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
33	000301 0072	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
34	000301 0073	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
35	000301 0084	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
36	000301 0085	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
37	000301 0086	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
38	000301 0087	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
39	000301 0114	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
40	000301 0115	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
41	000301 0116	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
42	000301 0117	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
43	000301 0118	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
44	000301 0119	0.009969	T	0.711064	5.07	24.3
45	000301 6030	0.001346	П1	0.373306	0.50	8.5
46	000301 6031	0.002420	П1	0.671174	0.50	8.5
47	000301 6032	0.007250	П1	2.010747	0.50	8.5
48	000301 6033	0.000673	П1	0.186653	0.50	8.5
49	000301 6048	0.002133	П1	1.523667	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.872200 г/с
Сумма См по всем источникам = 32.295860 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.06 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:19
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе области влияния
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.06 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:50:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
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 4.7(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -448.0 м, Y= 325.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8790185 доли ПДКмр|
| 0.1318528 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 51 град.
и скорости ветра 1.31 м/с
Всего источников: 49. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0023	T	0.009969	0.179406	20.4	20.4	17.9964085
2	000301 0071	T	0.009969	0.150937	17.2	37.6	15.1406298
3	000301 0072	T	0.009969	0.112317	12.8	50.4	11.2666397
4	000301 0073	T	0.009969	0.094243	10.7	61.1	9.4536104
5	000301 0115	T	0.009969	0.073734	8.4	69.5	7.3962975
6	000301 0068	T	0.009969	0.064077	7.3	76.8	6.4276052
7	000301 0022	T	0.009969	0.063489	7.2	84.0	6.3686724
8	000301 0069	T	0.009969	0.042971	4.9	88.9	4.3104258
9	000301 0087	T	0.009969	0.020293	2.3	91.2	2.0355878
10	000301 0086	T	0.009969	0.016219	1.8	93.0	1.6269925
11	000301 0085	T	0.009969	0.013868	1.6	94.6	1.3911411
12	000301 0084	T	0.009969	0.011770	1.3	95.9	1.1806273
			В сумме =	0.843324	95.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.035695	4.1		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:50:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.8790185 долей ПДКмр
= 0.1318528 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -448.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 10) Yм = 325.0 м
При опасном направлении ветра : 51 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.31 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:50:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 87
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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0867076 доли ПДКмр|
| 0.0130061 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 228 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 49. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0052	T	0.0566	0.018905	21.8	21.8	0.333971947
2	000301 0051	T	0.0566	0.017278	19.9	41.7	0.305222631
3	000301 0050	T	0.0566	0.014630	16.9	58.6	0.258447737
4	000301 0049	T	0.0566	0.013227	15.3	73.9	0.233660638
5	000301 0019	T	0.0566	0.010865	12.5	86.4	0.191936359
6	000301 0021	T	0.009969	0.001104	1.3	87.7	0.110759400
7	000301 0084	T	0.009969	0.001057	1.2	88.9	0.106008045
8	000301 0085	T	0.009969	0.000999	1.2	90.0	0.100209050
9	000301 0086	T	0.009969	0.000956	1.1	91.1	0.095915191
10	000301 0087	T	0.009969	0.000912	1.1	92.2	0.091518097
11	000301 0115	T	0.009969	0.000699	0.8	93.0	0.070139505
12	000301 0073	T	0.009969	0.000665	0.8	93.8	0.066701591

| 13 |000301 0072| T | 0.009969| 0.000641 | 0.7 | 94.5 | 0.064292960 |
| 14 |000301 0022| T | 0.009969| 0.000617 | 0.7 | 95.2 | 0.061867576 |
| В сумме =   0.082555   95.2 |
| Суммарный вклад остальных =   0.004153   4.8 |
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:50:
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

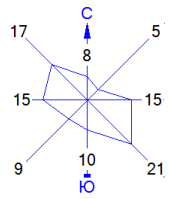
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1379.0 м, Y= 1604.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1048316 доли ПДКмр|
                                     | 0.0157247 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   238 град.
                        и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 49. 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 0052	T	0.0566	0.023627	22.5	22.5	0.417382240
2	000301 0051	T	0.0566	0.020941	20.0	42.5	0.369932890
3	000301 0050	T	0.0566	0.017451	16.6	59.2	0.308288008
4	000301 0049	T	0.0566	0.015684	15.0	74.1	0.277068287
5	000301 0019	T	0.0566	0.014012	13.4	87.5	0.247537822
6	000301 0021	T	0.009969	0.001299	1.2	88.7	0.130341664
7	000301 0084	T	0.009969	0.001237	1.2	89.9	0.124111772
8	000301 0085	T	0.009969	0.001189	1.1	91.0	0.119268566
9	000301 0086	T	0.009969	0.001149	1.1	92.1	0.115211211
10	000301 0087	T	0.009969	0.001099	1.0	93.2	0.110225216
11	000301 0022	T	0.009969	0.000801	0.8	93.9	0.080329575
12	000301 0068	T	0.009969	0.000770	0.7	94.7	0.077263005
13	000301 0069	T	0.009969	0.000746	0.7	95.4	0.074851237
В сумме =   0.100005   95.4
Суммарный вклад остальных =   0.004826   4.6
~~~~~~

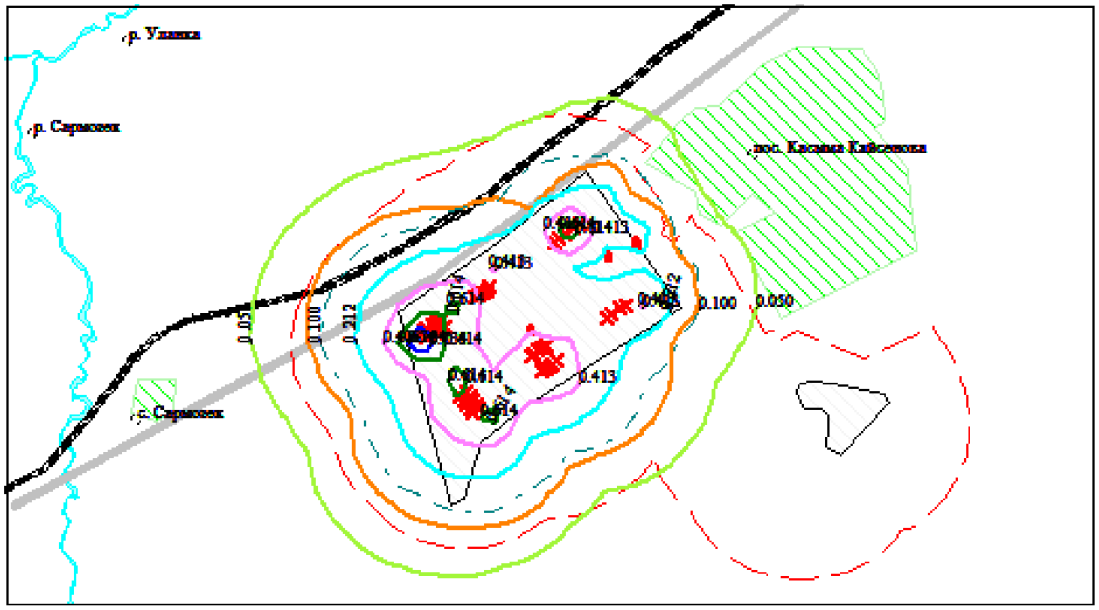
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:19
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
          Всего просчитано точек: 523
     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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   452.0 м, Y= 1404.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1911978 доли ПДКмр|
                                     | 0.0286797 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   130 град.
                        и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 49. 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 0049	T	0.0566	0.047748	25.0	25.0	0.843503118
2	000301 0050	T	0.0566	0.047567	24.9	49.9	0.840306640
3	000301 0019	T	0.0566	0.033742	17.6	67.5	0.596067309
4	000301 0051	T	0.0566	0.029563	15.5	83.0	0.522252440
5	000301 0052	T	0.0566	0.017812	9.3	92.3	0.314663082
6	000301 0048	T	0.0566	0.003677	1.9	94.2	0.064948343
7	000301 0047	T	0.0566	0.003535	1.8	96.0	0.062445845
В сумме =   0.183644   96.0
Суммарный вклад остальных =   0.007554   4.0
~~~~~~
~~~~~~



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.212 ПДК
- 0.413 ПДК
- 0.614 ПДК
- 0.734 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.8790185 ПДК достигается в точке x= -448 y= 325
При опасном направлении 51° и опасной скорости ветра 1.31 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:19
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 0018	Т	13.0		1.3	4.25	5.22	28.2	1054	525				1.0	1.000	0 0.1132140
000301 0019	Т	13.0		1.2	4.25	4.81	28.2	629	1132				1.0	1.000	0 0.1132140
000301 0020	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	444	218				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0021	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	120	769				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0022	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-270	510				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0023	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-387	371				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0046	Т	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1096	552				1.0	1.000	0 0.1132140
000301 0047	Т	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1164	601				1.0	1.000	0 0.1132140
000301 0048	Т	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1202	631				1.0	1.000	0 0.1132140
000301 0049	Т	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	676	1170				1.0	1.000	0 0.1132140
000301 0050	Т	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	718	1200				1.0	1.000	0 0.1132140
000301 0051	Т	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	789	1252				1.0	1.000	0 0.1132140
000301 0052	Т	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	834	1282				1.0	1.000	0 0.1132140
000301 0053	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	475	242				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0054	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	506	263				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0055	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	536	284				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0056	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	660	188				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0057	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	627	159				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0058	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	599	137				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0059	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-119	-105				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0060	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-97	-137				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0061	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-71	-171				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0062	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-48	-204				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0063	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-69	-66				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0064	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-46	-98				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0065	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-17	-131				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0066	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	5	-166				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0067	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	569	114				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0068	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-309	486				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0069	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-348	467				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0070	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-386	446				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0071	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-354	395				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0072	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-315	414				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0073	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-282	439				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0083	Т	8.0		0.25	10.30	0.5056	28.2	1297	1125				1.0	1.000	0 0.0000040
000301 0084	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	90	746				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0085	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	58	726				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0086	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	31	709				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0087	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-1	686				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0114	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-419	426				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0115	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-245	461				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0116	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-23	-242				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0117	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	25	-202				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0118	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	541	93				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 0119	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	567	304				1.0	1.000	0 0.0199370
000301 6015	П1	3.0					28.2	1323	1085	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0006430
000301 6030	П1	3.0					0.0	1306	1115	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0014760
000301 6031	П1	3.0					28.2	1302	1119	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0008650
000301 6032	П1	3.0					28.2	1294	1128	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0022170
000301 6033	П1	3.0					28.2	1071	1012	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0007380
000301 6048	П1	2.0					28.2	450	425	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0036440

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:19
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000301 0018	0.113214	Т	0.060515	0.99	108.1
2	000301 0019	0.113214	Т	0.064003	0.97	104.6

3	000301 0020	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
4	000301 0021	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
5	000301 0022	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
6	000301 0023	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
7	000301 0046	0.113214	T	0.059766	1.00	108.9
8	000301 0047	0.113214	T	0.059766	1.00	108.9
9	000301 0048	0.113214	T	0.059766	1.00	108.9
10	000301 0049	0.113214	T	0.056200	1.01	112.7
11	000301 0050	0.113214	T	0.056200	1.01	112.7
12	000301 0051	0.113214	T	0.056200	1.01	112.7
13	000301 0052	0.113214	T	0.056200	1.01	112.7
14	000301 0053	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
15	000301 0054	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
16	000301 0055	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
17	000301 0056	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
18	000301 0057	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
19	000301 0058	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
20	000301 0059	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
21	000301 0060	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
22	000301 0061	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
23	000301 0062	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
24	000301 0063	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
25	000301 0064	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
26	000301 0065	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
27	000301 0066	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
28	000301 0067	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
29	000301 0068	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
30	000301 0069	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
31	000301 0070	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
32	000301 0071	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
33	000301 0072	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
34	000301 0073	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
35	000301 0083	0.00000400	T	0.000013	0.54	42.7
36	000301 0084	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
37	000301 0085	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
38	000301 0086	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
39	000301 0087	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
40	000301 0114	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
41	000301 0115	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
42	000301 0116	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
43	000301 0117	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
44	000301 0118	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
45	000301 0119	0.019937	T	0.142206	5.07	48.6
46	000301 6015	0.000643	П1	0.017833	0.50	17.1
47	000301 6030	0.001476	П1	0.040936	0.50	17.1
48	000301 6031	0.000865	П1	0.023990	0.50	17.1
49	000301 6032	0.002217	П1	0.061487	0.50	17.1
50	000301 6033	0.000738	П1	0.020468	0.50	17.1
51	000301 6048	0.003644	П1	0.260302	0.50	11.4

Суммарный Mq = 1.726308 г/с
Сумма См по всем источникам = 5.930845 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.38 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:19
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе области влияния
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 4.38 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:50:
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300

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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -448.0 м, Y= 325.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4129216 доли ПДКмр|
| 0.2064608 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 51. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0023	T	0.0199	0.117961	28.6	28.6	5.9167037
2	000301 0071	T	0.0199	0.089816	21.8	50.3	4.5049701
3	000301 0072	T	0.0199	0.061037	14.8	65.1	3.0614896
4	000301 0073	T	0.0199	0.047787	11.6	76.7	2.3969212
5	000301 0115	T	0.0199	0.034724	8.4	85.1	1.7416825
6	000301 0022	T	0.0199	0.008024	1.9	87.0	0.402475566
7	000301 0087	T	0.0199	0.007185	1.7	88.8	0.360382468
8	000301 0086	T	0.0199	0.006482	1.6	90.3	0.325123280
9	000301 0085	T	0.0199	0.006046	1.5	91.8	0.303256154
10	000301 0084	T	0.0199	0.005612	1.4	93.2	0.281509012
11	000301 0021	T	0.0199	0.005104	1.2	94.4	0.256012082
12	000301 0019	T	0.1132	0.004436	1.1	95.5	0.039181460
			В сумме =	0.394215	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.018707	4.5		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:50:
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 0.4129216 долей ПДКмр
= 0.2064608 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = -448.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 10) Yм = 325.0 м
При опасном направлении ветра : 54 град.
и "опасной" скорости ветра : 4.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:51:
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 87
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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0785398 доли ПДКмр|
| 0.0392699 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 226 град.
и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 51. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0052	T	0.1132	0.011093	14.1	14.1	0.097984120
2	000301 0051	T	0.1132	0.009826	12.5	26.6	0.086788118
3	000301 0050	T	0.1132	0.008141	10.4	37.0	0.071907021
4	000301 0049	T	0.1132	0.007313	9.3	46.3	0.064598784
5	000301 0019	T	0.1132	0.006475	8.2	54.6	0.057191636
6	000301 0021	T	0.0199	0.002200	2.8	57.4	0.110353552
7	000301 0084	T	0.0199	0.002103	2.7	60.0	0.105480954
8	000301 0085	T	0.0199	0.002001	2.5	62.6	0.100365624
9	000301 0086	T	0.0199	0.001923	2.4	65.0	0.096468166

10	000301 0087	T	0.0199	0.001839	2.3	67.4	0.092246048
11	000301 0115	T	0.0199	0.001370	1.7	69.1	0.068714805
12	000301 0073	T	0.0199	0.001314	1.7	70.8	0.065901287
13	000301 0022	T	0.0199	0.001307	1.7	72.5	0.065536536
14	000301 0072	T	0.0199	0.001269	1.6	74.1	0.063669704
15	000301 0068	T	0.0199	0.001250	1.6	75.7	0.062698424
16	000301 0071	T	0.0199	0.001216	1.5	77.2	0.061000526
17	000301 0069	T	0.0199	0.001195	1.5	78.7	0.059923239
18	000301 0023	T	0.0199	0.001176	1.5	80.2	0.058994934
19	000301 0070	T	0.0199	0.001144	1.5	81.7	0.057393014
20	000301 0114	T	0.0199	0.001106	1.4	83.1	0.055459443
21	000301 0063	T	0.0199	0.000932	1.2	84.3	0.046731018
22	000301 0059	T	0.0199	0.000913	1.2	85.4	0.045788787
23	000301 0064	T	0.0199	0.000869	1.1	86.5	0.043571372
24	000301 0060	T	0.0199	0.000855	1.1	87.6	0.042891957
25	000301 0065	T	0.0199	0.000799	1.0	88.7	0.040060166
26	000301 0061	T	0.0199	0.000792	1.0	89.7	0.039724249
27	000301 0020	T	0.0199	0.000734	0.9	90.6	0.036827836
28	000301 0066	T	0.0199	0.000731	0.9	91.5	0.036675043
29	000301 0062	T	0.0199	0.000731	0.9	92.5	0.036673430
30	000301 0053	T	0.0199	0.000716	0.9	93.4	0.035923347
31	000301 0054	T	0.0199	0.000692	0.9	94.3	0.034695707
32	000301 0117	T	0.0199	0.000666	0.8	95.1	0.033425976
В сумме =   0.074691   95.1
Суммарный вклад остальных =   0.003848   4.9
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:51:
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1253.0 м, Y= 1757.0 м

                                        ____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0901317 доли ПДКмр|
                                     | 0.0450659 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   222 град.
                      и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 51. 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 0052	T	0.1132	0.013597	15.1	15.1	0.120097704
2	000301 0051	T	0.1132	0.011992	13.3	28.4	0.105926424
3	000301 0050	T	0.1132	0.009769	10.8	39.2	0.086288393
4	000301 0049	T	0.1132	0.008668	9.6	48.8	0.076565675
5	000301 0019	T	0.1132	0.007712	8.6	57.4	0.068119884
6	000301 0021	T	0.0199	0.002240	2.5	59.9	0.112372324
7	000301 0084	T	0.0199	0.002130	2.4	62.3	0.106814489
8	000301 0085	T	0.0199	0.002009	2.2	64.5	0.100745209
9	000301 0086	T	0.0199	0.001918	2.1	66.6	0.096200868
10	000301 0087	T	0.0199	0.001822	2.0	68.6	0.091393217
11	000301 0115	T	0.0199	0.001326	1.5	70.1	0.066526495
12	000301 0073	T	0.0199	0.001262	1.4	71.5	0.063305229
13	000301 0022	T	0.0199	0.001225	1.4	72.9	0.061443493
14	000301 0072	T	0.0199	0.001214	1.3	74.2	0.060914133
15	000301 0068	T	0.0199	0.001163	1.3	75.5	0.058332611
16	000301 0071	T	0.0199	0.001152	1.3	76.8	0.057806741
17	000301 0063	T	0.0199	0.001118	1.2	78.0	0.056068357
18	000301 0023	T	0.0199	0.001109	1.2	79.2	0.055648465
19	000301 0069	T	0.0199	0.001101	1.2	80.5	0.055222806
20	000301 0059	T	0.0199	0.001089	1.2	81.7	0.054601755
21	000301 0064	T	0.0199	0.001058	1.2	82.9	0.053046618
22	000301 0070	T	0.0199	0.001046	1.2	84.0	0.052445680
23	000301 0060	T	0.0199	0.001035	1.1	85.2	0.051896285
24	000301 0114	T	0.0199	0.001005	1.1	86.3	0.050390676
25	000301 0065	T	0.0199	0.000988	1.1	87.4	0.049565222
26	000301 0061	T	0.0199	0.000973	1.1	88.4	0.048820637
27	000301 0020	T	0.0199	0.000944	1.0	89.5	0.047356725
28	000301 0053	T	0.0199	0.000921	1.0	90.5	0.046175320
29	000301 0066	T	0.0199	0.000918	1.0	91.5	0.046049275
30	000301 0062	T	0.0199	0.000912	1.0	92.5	0.045731787

31	000301 0054	T	0.0199	0.000889	1.0	93.5	0.044568926
32	000301 0055	T	0.0199	0.000853	0.9	94.5	0.042768713
33	000301 0117	T	0.0199	0.000849	0.9	95.4	0.042570855
В сумме =   0.086006   95.4
Суммарный вклад остальных =   0.004126   4.6
~~~~~~

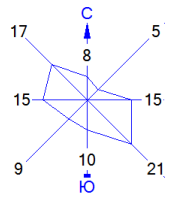
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:19
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

          Всего просчитано точек: 523
     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 4.7(Uмр) м/с

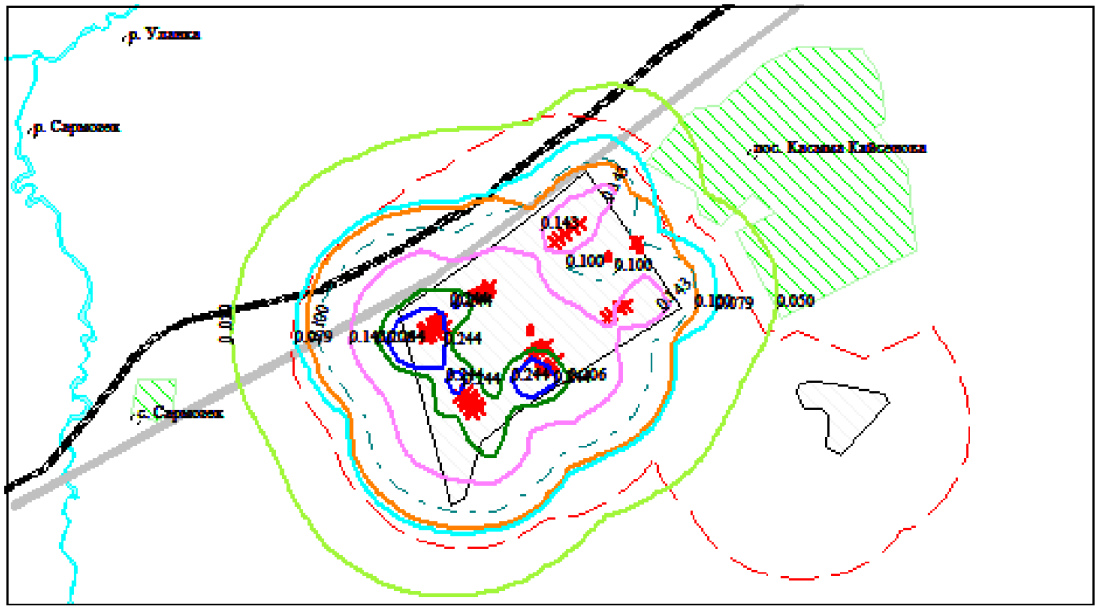
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X=   857.0 м, Y= 1728.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1112320 доли ПДКмр|
                                     | 0.0556160 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   193 град.
                        и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 51. 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 0051	T	0.1132	0.018557	16.7	16.7	0.163912699
2	000301 0050	T	0.1132	0.016837	15.1	31.8	0.148720339
3	000301 0052	T	0.1132	0.015255	13.7	45.5	0.134745345
4	000301 0049	T	0.1132	0.013968	12.6	58.1	0.123375885
5	000301 0019	T	0.1132	0.010934	9.8	67.9	0.096581690
6	000301 0119	T	0.0199	0.002814	2.5	70.5	0.141122431
7	000301 0055	T	0.0199	0.002742	2.5	72.9	0.137509465
8	000301 0054	T	0.0199	0.002648	2.4	75.3	0.132805660
9	000301 0053	T	0.0199	0.002542	2.3	77.6	0.127486527
10	000301 0020	T	0.0199	0.002418	2.2	79.8	0.121273577
11	000301 0056	T	0.0199	0.002225	2.0	81.8	0.111604489
12	000301 0057	T	0.0199	0.002223	2.0	83.8	0.111517765
13	000301 0058	T	0.0199	0.002217	2.0	85.7	0.111178853
14	000301 0067	T	0.0199	0.002193	2.0	87.7	0.110004872
15	000301 0118	T	0.0199	0.002161	1.9	89.7	0.108390041
16	000301 0117	T	0.0199	0.000971	0.9	90.5	0.048710670
17	000301 0066	T	0.0199	0.000921	0.8	91.4	0.046217006
18	000301 0116	T	0.0199	0.000872	0.8	92.1	0.043720808
19	000301 0065	T	0.0199	0.000862	0.8	92.9	0.043221936
20	000301 0062	T	0.0199	0.000813	0.7	93.7	0.040776528
21	000301 0064	T	0.0199	0.000784	0.7	94.4	0.039299931
22	000301 0061	T	0.0199	0.000754	0.7	95.0	0.037836127
В сумме =   0.105710   95.0
Суммарный вклад остальных =   0.005522   5.0
~~~~~~
~~~~~~



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.079 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.143 ПДК
- 0.206 ПДК
- 0.244 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.4129216 ПДК достигается в точке x= -448 y= 325
При опасном направлении 54° и опасной скорости ветра 4.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:19
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 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~~
000301 0001	Т	6.0		0.40	39.34	4.94	28.2	1181	1199				1.0	1.000	0 0.0008000
000301 0018	Т	13.0		1.3	4.25	5.22	28.2	1054	525				1.0	1.000	0 0.0020880
000301 0019	Т	13.0		1.2	4.25	4.81	28.2	629	1132				1.0	1.000	0 0.0020880
000301 0020	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	444	218				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0021	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	120	769				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0022	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-270	510				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0023	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-387	371				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0046	Т	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1096	552				1.0	1.000	0 0.0020880
000301 0047	Т	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1164	601				1.0	1.000	0 0.0020880
000301 0048	Т	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1202	631				1.0	1.000	0 0.0020880
000301 0049	Т	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	676	1170				1.0	1.000	0 0.0020880
000301 0050	Т	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	718	1200				1.0	1.000	0 0.0020880
000301 0051	Т	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	789	1252				1.0	1.000	0 0.0020880
000301 0052	Т	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	834	1282				1.0	1.000	0 0.0020880
000301 0053	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	475	242				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0054	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	506	263				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0055	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	536	284				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0056	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	660	188				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0057	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	627	159				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0058	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	599	137				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0059	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-119	-105				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0060	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-97	-137				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0061	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-71	-171				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0062	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-48	-204				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0063	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-69	-66				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0064	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-46	-98				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0065	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-17	-131				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0066	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	5	-166				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0067	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	569	114				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0068	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-309	486				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0069	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-348	467				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0070	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-386	446				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0071	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-354	395				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0072	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-315	414				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0073	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-282	439				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0084	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	90	746				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0085	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	58	726				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0086	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	31	709				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0087	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-1	686				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0114	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-419	426				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0115	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-245	461				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0116	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-23	-242				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0117	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	25	-202				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0118	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	541	93				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 0119	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	567	304				1.0	1.000	0 0.0003740
000301 6048	П1	2.0					28.2	450	425	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0000010
000301 6049	П1	2.0					28.2	434	444	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0000040

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:19
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0001	0.000800	Т	0.018552	7.50	177.3
2	000301 0018	0.002088	Т	0.069755	0.99	108.1
3	000301 0019	0.002088	Т	0.073775	0.97	104.6
4	000301 0020	0.000374	Т	0.166728	5.07	48.6
5	000301 0021	0.000374	Т	0.166728	5.07	48.6
6	000301 0022	0.000374	Т	0.166728	5.07	48.6

7	000301 0023	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
8	000301 0046	0.002088	T	0.068892	1.00	108.9
9	000301 0047	0.002088	T	0.068892	1.00	108.9
10	000301 0048	0.002088	T	0.068892	1.00	108.9
11	000301 0049	0.002088	T	0.064781	1.01	112.7
12	000301 0050	0.002088	T	0.064781	1.01	112.7
13	000301 0051	0.002088	T	0.064781	1.01	112.7
14	000301 0052	0.002088	T	0.064781	1.01	112.7
15	000301 0053	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
16	000301 0054	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
17	000301 0055	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
18	000301 0056	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
19	000301 0057	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
20	000301 0058	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
21	000301 0059	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
22	000301 0060	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
23	000301 0061	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
24	000301 0062	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
25	000301 0063	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
26	000301 0064	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
27	000301 0065	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
28	000301 0066	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
29	000301 0067	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
30	000301 0068	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
31	000301 0069	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
32	000301 0070	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
33	000301 0071	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
34	000301 0072	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
35	000301 0073	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
36	000301 0084	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
37	000301 0085	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
38	000301 0086	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
39	000301 0087	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
40	000301 0114	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
41	000301 0115	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
42	000301 0116	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
43	000301 0117	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
44	000301 0118	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
45	000301 0119	0.000374	T	0.166728	5.07	48.6
46	000301 6048	0.00000100	П1	0.004465	0.50	11.4
47	000301 6049	0.00000400	П1	0.017858	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.032687 г/с

Сумма См по всем источникам = 6.485683 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.67 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:19
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
              ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.67 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:51:
     Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
              ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -448.0 м, Y= 325.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4841696 доли ПДКмр|

```
                                    |       0.0038734 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    54 град.
                        и скорости ветра  4.70 м/с
Всего источников: 47. 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>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0023| T | 0.00037400|   0.138303 |  28.6  |  28.6 | 369.7940063  |
|  2 |000301 0071| T | 0.00037400|   0.105304 |  21.7  |  50.3 | 281.5606384  |
|  3 |000301 0072| T | 0.00037400|   0.071562 |  14.8  |  65.1 | 191.3431091  |
|  4 |000301 0073| T | 0.00037400|   0.056028 |  11.6  |  76.7 | 149.8075867  |
|  5 |000301 0115| T | 0.00037400|   0.040712 |   8.4  |  85.1 | 108.8551559  |
|  6 |000301 0022| T | 0.00037400|   0.009408 |   1.9  |  87.0 |  25.1547241  |
|  7 |000301 0087| T | 0.00037400|   0.008424 |   1.7  |  88.8 |  22.5239048  |
|  8 |000301 0086| T | 0.00037400|   0.007600 |   1.6  |  90.3 |  20.3202057  |
|  9 |000301 0085| T | 0.00037400|   0.007089 |   1.5  |  91.8 |  18.9535084  |
| 10 |000301 0084| T | 0.00037400|   0.006580 |   1.4  |  93.2 |  17.5943146  |
| 11 |000301 0021| T | 0.00037400|   0.005984 |   1.2  |  94.4 |  16.0007553  |
| 12 |000301 0019| T |   0.002088|   0.005113 |   1.1  |  95.4 |   2.4488413  |
|                        В сумме =   0.462107    95.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.022063     4.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :020 Усть-Каменогорск.
     Объект    :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 27.08.2026 9:51:
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.4841696 долей ПДКмр
                                        =  0.0038734 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -448.0 м
     ( X-столбец 12, Y-строка 10)     Ym =   325.0 м
 При опасном направлении ветра  :      54 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  4.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :020 Усть-Каменогорск.
     Объект    :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 27.08.2026 9:52:
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  87
     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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1354.0 м,  Y=  1780.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0909625 доли ПДКмр|
                                    |       0.0007277 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   226 град.
                        и скорости ветра  1.27 м/с
Всего источников: 47. 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>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0052| T |   0.002088|   0.012787 |  14.1  |  14.1 |   6.1240072  |
|  2 |000301 0051| T |   0.002088|   0.011326 |  12.5  |  26.5 |   5.4242578  |
|  3 |000301 0050| T |   0.002088|   0.009384 |  10.3  |  36.8 |   4.4941888  |
|  4 |000301 0049| T |   0.002088|   0.008430 |   9.3  |  46.1 |   4.0374236  |
|  5 |000301 0019| T |   0.002088|   0.007464 |   8.2  |  54.3 |   3.5744772  |
|  6 |000301 0021| T | 0.00037400|   0.002580 |   2.8  |  57.1 |   6.8970976  |
|  7 |000301 0084| T | 0.00037400|   0.002466 |   2.7  |  59.8 |   6.5925593  |
|  8 |000301 0085| T | 0.00037400|   0.002346 |   2.6  |  62.4 |   6.2728515  |
|  9 |000301 0086| T | 0.00037400|   0.002255 |   2.5  |  64.9 |   6.0292606  |
| 10 |000301 0087| T | 0.00037400|   0.002156 |   2.4  |  67.3 |   5.7653780  |
| 11 |000301 0115| T | 0.00037400|   0.001606 |   1.8  |  69.0 |   4.2946754  |
| 12 |000301 0073| T | 0.00037400|   0.001540 |   1.7  |  70.7 |   4.1188307  |
| 13 |000301 0022| T | 0.00037400|   0.001532 |   1.7  |  72.4 |   4.0960336  |
| 14 |000301 0072| T | 0.00037400|   0.001488 |   1.6  |  74.1 |   3.9793565  |
| 15 |000301 0068| T | 0.00037400|   0.001466 |   1.6  |  75.7 |   3.9186518  |
| 16 |000301 0071| T | 0.00037400|   0.001426 |   1.6  |  77.2 |   3.8125327  |
| 17 |000301 0069| T | 0.00037400|   0.001401 |   1.5  |  78.8 |   3.7452023  |
```

18	000301 0023	T	0.00037400	0.001379	1.5	80.3	3.6871834
19	000301 0070	T	0.00037400	0.001342	1.5	81.8	3.5870633
20	000301 0114	T	0.00037400	0.001296	1.4	83.2	3.4662151
21	000301 0063	T	0.00037400	0.001092	1.2	84.4	2.9206886
22	000301 0059	T	0.00037400	0.001070	1.2	85.6	2.8617992
23	000301 0064	T	0.00037400	0.001018	1.1	86.7	2.7232108
24	000301 0060	T	0.00037400	0.001003	1.1	87.8	2.6807473
25	000301 0065	T	0.00037400	0.000936	1.0	88.8	2.5037606
26	000301 0061	T	0.00037400	0.000929	1.0	89.8	2.4827657
27	000301 0020	T	0.00037400	0.000861	0.9	90.8	2.3017399
28	000301 0066	T	0.00037400	0.000857	0.9	91.7	2.2921901
29	000301 0062	T	0.00037400	0.000857	0.9	92.7	2.2920895
30	000301 0053	T	0.00037400	0.000840	0.9	93.6	2.2452092
31	000301 0054	T	0.00037400	0.000811	0.9	94.5	2.1684816
32	000301 0117	T	0.00037400	0.000781	0.9	95.3	2.0891235
В сумме = 0.086725 95.3
Суммарный вклад остальных = 0.004238 4.7

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:52:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1253.0 м, Y= 1757.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1042698 доли ПДКмр|
| 0.0008342 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 47. 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 0052	T	0.002088	0.015673	15.0	15.0	7.5061064
2	000301 0051	T	0.002088	0.013823	13.3	28.3	6.6204014
3	000301 0050	T	0.002088	0.011261	10.8	39.1	5.3930249
4	000301 0049	T	0.002088	0.009992	9.6	48.7	4.7853541
5	000301 0019	T	0.002088	0.008890	8.5	57.2	4.2574930
6	000301 0021	T	0.00037400	0.002627	2.5	59.7	7.0232711
7	000301 0084	T	0.00037400	0.002497	2.4	62.1	6.6759052
8	000301 0085	T	0.00037400	0.002355	2.3	64.4	6.2965755
9	000301 0086	T	0.00037400	0.002249	2.2	66.5	6.0125546
10	000301 0087	T	0.00037400	0.002136	2.0	68.6	5.7120767
11	000301 0115	T	0.00037400	0.001555	1.5	70.1	4.1579061
12	000301 0073	T	0.00037400	0.001480	1.4	71.5	3.9565771
13	000301 0022	T	0.00037400	0.001436	1.4	72.9	3.8402183
14	000301 0072	T	0.00037400	0.001424	1.4	74.2	3.8071332
15	000301 0068	T	0.00037400	0.001364	1.3	75.5	3.6457884
16	000301 0071	T	0.00037400	0.001351	1.3	76.8	3.6129212
17	000301 0063	T	0.00037400	0.001311	1.3	78.1	3.5042722
18	000301 0023	T	0.00037400	0.001301	1.2	79.3	3.4780288
19	000301 0069	T	0.00037400	0.001291	1.2	80.6	3.4514256
20	000301 0059	T	0.00037400	0.001276	1.2	81.8	3.4126096
21	000301 0064	T	0.00037400	0.001240	1.2	83.0	3.3154135
22	000301 0070	T	0.00037400	0.001226	1.2	84.2	3.2778549
23	000301 0060	T	0.00037400	0.001213	1.2	85.3	3.2435176
24	000301 0114	T	0.00037400	0.001178	1.1	86.5	3.1494174
25	000301 0065	T	0.00037400	0.001159	1.1	87.6	3.0978265
26	000301 0061	T	0.00037400	0.001141	1.1	88.7	3.0512900
27	000301 0020	T	0.00037400	0.001107	1.1	89.7	2.9597955
28	000301 0053	T	0.00037400	0.001079	1.0	90.8	2.8859577
29	000301 0066	T	0.00037400	0.001076	1.0	91.8	2.8780797
30	000301 0062	T	0.00037400	0.001069	1.0	92.8	2.8582368
31	000301 0054	T	0.00037400	0.001042	1.0	93.8	2.7855582
32	000301 0055	T	0.00037400	0.001000	1.0	94.8	2.6730447
33	000301 0117	T	0.00037400	0.000995	1.0	95.7	2.6606784
В сумме = 0.099815 95.7
Суммарный вклад остальных = 0.004455 4.3

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:19
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Uмр) м/с

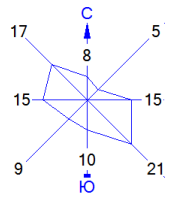
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 857.0 м, Y= 1728.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1282505 доли ПДКмр|
| 0.0010260 мг/м3 |

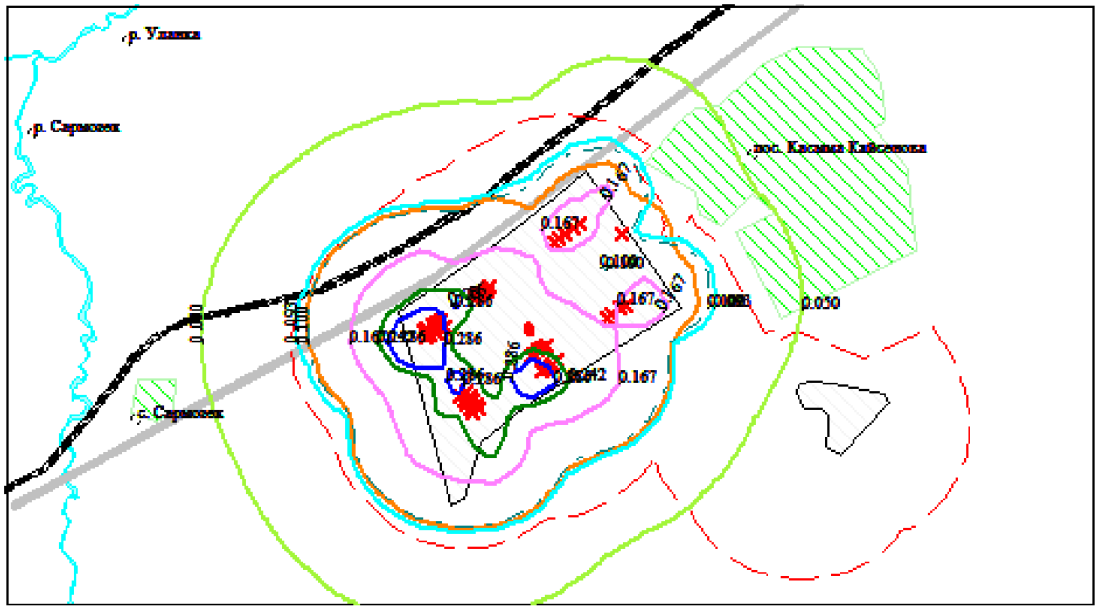
Достигается при опасном направлении 193 град.
и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 47. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0051	T	0.002088	0.021391	16.7	16.7	10.2445440
2	000301 0050	T	0.002088	0.019408	15.1	31.8	9.2950211
3	000301 0052	T	0.002088	0.017584	13.7	45.5	8.4215841
4	000301 0049	T	0.002088	0.016101	12.6	58.1	7.7109928
5	000301 0019	T	0.002088	0.012604	9.8	67.9	6.0363555
6	000301 0119	T	0.00037400	0.003299	2.6	70.5	8.8201523
7	000301 0055	T	0.00037400	0.003214	2.5	73.0	8.5943413
8	000301 0054	T	0.00037400	0.003104	2.4	75.4	8.3003540
9	000301 0053	T	0.00037400	0.002980	2.3	77.7	7.9679079
10	000301 0020	T	0.00037400	0.002835	2.2	79.9	7.5795989
11	000301 0056	T	0.00037400	0.002609	2.0	82.0	6.9752808
12	000301 0057	T	0.00037400	0.002607	2.0	84.0	6.9698606
13	000301 0058	T	0.00037400	0.002599	2.0	86.0	6.9486780
14	000301 0067	T	0.00037400	0.002571	2.0	88.0	6.8753047
15	000301 0118	T	0.00037400	0.002534	2.0	90.0	6.7743778
16	000301 0117	T	0.00037400	0.001139	0.9	90.9	3.0444169
17	000301 0066	T	0.00037400	0.001080	0.8	91.7	2.8885629
18	000301 0116	T	0.00037400	0.001022	0.8	92.5	2.7325506
19	000301 0065	T	0.00037400	0.001010	0.8	93.3	2.7013710
20	000301 0062	T	0.00037400	0.000953	0.7	94.1	2.5485330
21	000301 0064	T	0.00037400	0.000919	0.7	94.8	2.4562459
22	000301 0061	T	0.00037400	0.000884	0.7	95.5	2.3647583
			В сумме =	0.122446	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.005804	4.5		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.093 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.167 ПДК
- 0.242 ПДК
- 0.286 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.4841696 ПДК достигается в точке x= -448 y= 325
При опасном направлении 54° и опасной скорости ветра 4.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:20
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 0018	Т	13.0		1.3	4.25	5.22	28.2	1054	525				1.0	1.000	0 0.2830350
000301 0019	Т	13.0		1.2	4.25	4.81	28.2	629	1132				1.0	1.000	0 0.2830350
000301 0020	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	444	218				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0021	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	120	769				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0022	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-270	510				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0023	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-387	371				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0046	Т	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1096	552				1.0	1.000	0 0.2830350
000301 0047	Т	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1164	601				1.0	1.000	0 0.2830350
000301 0048	Т	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1202	631				1.0	1.000	0 0.2830350
000301 0049	Т	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	676	1170				1.0	1.000	0 0.2830350
000301 0050	Т	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	718	1200				1.0	1.000	0 0.2830350
000301 0051	Т	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	789	1252				1.0	1.000	0 0.2830350
000301 0052	Т	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	834	1282				1.0	1.000	0 0.2830350
000301 0053	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	475	242				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0054	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	506	263				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0055	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	536	284				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0056	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	660	188				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0057	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	627	159				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0058	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	599	137				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0059	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-119	-105				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0060	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-97	-137				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0061	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-71	-171				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0062	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-48	-204				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0063	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-69	-66				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0064	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-46	-98				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0065	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-17	-131				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0066	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	5	-166				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0067	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	569	114				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0068	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-309	486				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0069	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-348	467				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0070	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-386	446				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0071	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-354	395				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0072	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-315	414				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0073	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-282	439				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0083	Т	8.0		0.25	10.30	0.5056	28.2	1297	1125				1.0	1.000	0 0.0031660
000301 0084	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	90	746				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0085	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	58	726				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0086	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	31	709				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0087	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-1	686				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0114	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-419	426				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0115	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-245	461				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0116	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-23	-242				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0117	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	25	-202				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0118	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	541	93				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 0119	Т	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	567	304				1.0	1.000	0 0.0498430
000301 6015	П1	3.0					28.2	1323	1085	2	2	0	1.0	1.000	0 0.7110000
000301 6030	П1	3.0					0.0	1306	1115	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0525000
000301 6031	П1	3.0					28.2	1302	1119	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0325000
000301 6032	П1	3.0					28.2	1294	1128	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0852000
000301 6033	П1	3.0					28.2	1071	1012	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0262500
000301 6048	П1	2.0					28.2	450	425	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0443000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:20
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000301 0018	0.283035	Т	0.015129	0.99	108.1
2	000301 0019	0.283035	Т	0.016001	0.97	104.6

3	000301 0020	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
4	000301 0021	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
5	000301 0022	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
6	000301 0023	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
7	000301 0046	0.283035	T	0.014942	1.00	108.9
8	000301 0047	0.283035	T	0.014942	1.00	108.9
9	000301 0048	0.283035	T	0.014942	1.00	108.9
10	000301 0049	0.283035	T	0.014050	1.01	112.7
11	000301 0050	0.283035	T	0.014050	1.01	112.7
12	000301 0051	0.283035	T	0.014050	1.01	112.7
13	000301 0052	0.283035	T	0.014050	1.01	112.7
14	000301 0053	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
15	000301 0054	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
16	000301 0055	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
17	000301 0056	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
18	000301 0057	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
19	000301 0058	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
20	000301 0059	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
21	000301 0060	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
22	000301 0061	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
23	000301 0062	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
24	000301 0063	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
25	000301 0064	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
26	000301 0065	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
27	000301 0066	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
28	000301 0067	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
29	000301 0068	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
30	000301 0069	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
31	000301 0070	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
32	000301 0071	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
33	000301 0072	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
34	000301 0073	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
35	000301 0083	0.003166	T	0.000996	0.54	42.7
36	000301 0084	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
37	000301 0085	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
38	000301 0086	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
39	000301 0087	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
40	000301 0114	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
41	000301 0115	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
42	000301 0116	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
43	000301 0117	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
44	000301 0118	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
45	000301 0119	0.049843	T	0.035552	5.07	48.6
46	000301 6015	0.711000	П1	1.971919	0.50	17.1
47	000301 6030	0.052500	П1	0.145606	0.50	17.1
48	000301 6031	0.032500	П1	0.090137	0.50	17.1
49	000301 6032	0.085200	П1	0.236298	0.50	17.1
50	000301 6033	0.026250	П1	0.072803	0.50	17.1
51	000301 6048	0.044300	П1	0.316448	0.50	11.4

Суммарный Mq = 5.246736 г/с
Сумма См по всем источникам = 4.210674 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.86 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:20
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе области влияния
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.86 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:52:
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300

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 4.7(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1352.0 м, Y= 1225.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3309507 доли ПДКмр|
| 1.6547537 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 195 град.
и скорости ветра 0.91 м/с
Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад [доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000301 6015	П1	0.7110	0.258792	78.2	78.2	0.363982737
2	000301 6032	П1	0.0852	0.024199	7.3	85.5	0.284023792
3	000301 6030	П1	0.0525	0.022918	6.9	92.4	0.436530501
4	000301 6031	П1	0.0325	0.012753	3.9	96.3	0.392398238
			В сумме =	0.318661	96.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.012289	3.7		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:52:
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.3309507 долей ПДКмр
= 1.6547537 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1352.0 м
(X-столбец 18, Y-строка 7) Ym = 1225.0 м
При опасном направлении ветра : 195 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.91 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:53:
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись 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: 87
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 4.7(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1806.0 м, Y= 1344.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0439421 доли ПДКмр|
| 0.2197104 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад [доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000301 6015	П1	0.7110	0.033045	75.2	75.2	0.046477005
2	000301 6032	П1	0.0852	0.003118	7.1	82.3	0.036594369
3	000301 6030	П1	0.0525	0.002296	5.2	87.5	0.043737285
4	000301 6031	П1	0.0325	0.001343	3.1	90.6	0.041325692
5	000301 6033	П1	0.0262	0.000548	1.2	91.8	0.020882940
6	000301 6048	П1	0.0443	0.000237	0.5	92.4	0.005347436
7	000301 0115	Т	0.0498	0.000219	0.5	92.9	0.004393321
8	000301 0072	Т	0.0498	0.000218	0.5	93.4	0.004371888
9	000301 0073	Т	0.0498	0.000217	0.5	93.9	0.004353044
10	000301 0071	Т	0.0498	0.000214	0.5	94.3	0.004288706
11	000301 0023	Т	0.0498	0.000213	0.5	94.8	0.004280695
12	000301 0068	Т	0.0498	0.000184	0.4	95.2	0.003690202
			В сумме =	0.041852	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.002090	4.8		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:52:
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1497.0 м, Y= 1195.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1782301 доли ПДКмр|
                                     | 0.8911503 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   239 град.
                        и скорости ветра 1.32 м/с
Всего источников: 51. 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6015	П1	0.7110	0.144236	80.9	80.9	0.202863023
2	000301 6032	П1	0.0852	0.008766	4.9	85.8	0.102884740
3	000301 6030	П1	0.0525	0.008283	4.6	90.5	0.157772794
4	000301 6031	П1	0.0325	0.004453	2.5	93.0	0.137003645
5	000301 6033	П1	0.0262	0.000978	0.5	93.5	0.037242752
6	000301 6048	П1	0.0443	0.000721	0.4	93.9	0.016264845
7	000301 0119	Т	0.0498	0.000457	0.3	94.2	0.009163975
8	000301 0055	Т	0.0498	0.000448	0.3	94.5	0.008988624
9	000301 0054	Т	0.0498	0.000436	0.2	94.7	0.008744974
10	000301 0053	Т	0.0498	0.000424	0.2	94.9	0.008501906
11	000301 0020	Т	0.0498	0.000408	0.2	95.2	0.008189205
В сумме =   0.169608   95.2
Суммарный вклад остальных =   0.008622   4.8

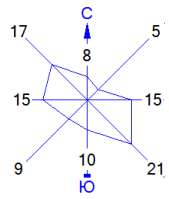
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:20
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

          Всего просчитано точек: 523
     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 4.7(Uмр) м/с

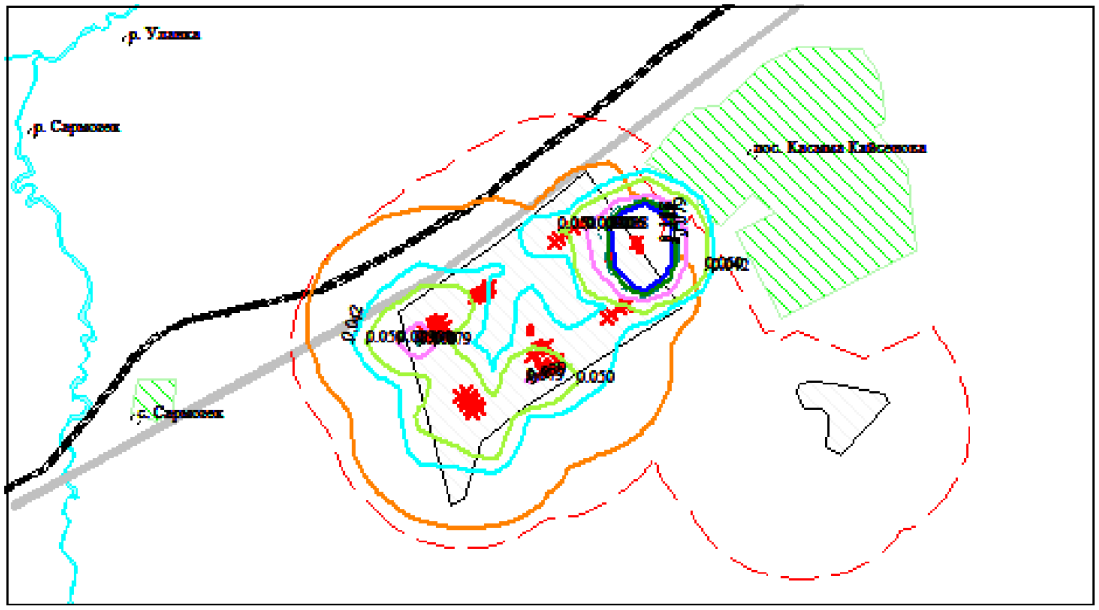
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1590.7 м, Y= 1149.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1212852 доли ПДКмр|
                                     | 0.6064260 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   257 град.
                        и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 51. 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6015	П1	0.7110	0.105840	87.3	87.3	0.148861155
2	000301 6030	П1	0.0525	0.004481	3.7	91.0	0.085345484
3	000301 6032	П1	0.0852	0.003778	3.1	94.1	0.044346478
4	000301 6031	П1	0.0325	0.002226	1.8	95.9	0.068500258
В сумме =   0.116325   95.9
Суммарный вклад остальных =   0.004960   4.1



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.042 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.079 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.116 ПДК
- 0.138 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.3309507 ПДК достигается в точке x= 1352 y= 1225
При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 0.91 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:20
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 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~~
000301 6034	П1	2.0				28.2	1309	1101	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0005560

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:20
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 6034	0.000556	П1	0.992919	0.50	11.4

Суммарный Mq =	0.000556 г/с
Сумма См по всем источникам =	0.992919 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:20
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:53:
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1352.0 м, Y= 1225.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0839588 доли ПДКмр|
                                     | 0.0016792 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   199 град.
                        и скорости ветра 3.38 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>		---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6034	П1	0.00055600	0.083959	100.0	100.0	151.0049896
			В сумме =	0.083959	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:53:
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.0839588 долей ПДКмр
                                      = 0.0016792 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 1352.0 м
     (X-столбец 18, Y-строка 7)   Ym = 1225.0 м
 При опасном направлении ветра :   199 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 3.38 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:54:
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1806.0 м, Y= 1344.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0078589 доли ПДКмр|
                                     | 0.0001572 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   244 град.
                        и скорости ветра 4.70 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6034	П1	0.00055600	0.007859	100.0	100.0	14.1347885
В сумме =   0.007859   100.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:53:
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1497.0 м, Y= 1195.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0438142 доли ПДКмр|
                                     | 0.0008763 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   244 град.
                        и скорости ветра 4.70 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6034	П1	0.00055600	0.043814	100.0	100.0	78.8025665
В сумме =   0.043814   100.0
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:20
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Uмр) м/с

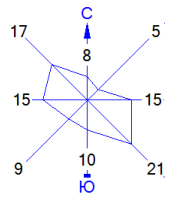
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1590.7 м, Y= 1149.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0265508 доли ПДКмр|
| 0.0005310 мг/м3 |

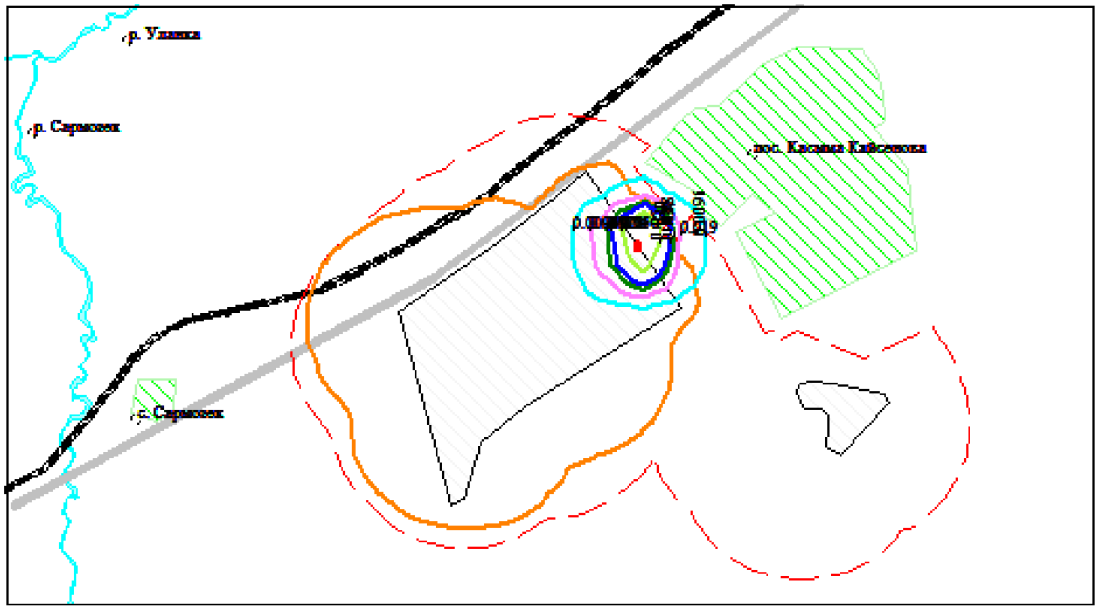
Достигается при опасном направлении 260 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6034	П1	0.00055600	0.026551	100.0	100.0	47.7532845
			В сумме =	0.026551	100.0		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.0096 ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.028 ПДК
- 0.034 ПДК
- 0.050 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.0839588 ПДК достигается в точке x= 1352 y= 1225
При опасном направлении 199° и опасной скорости ветра 3.38 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:20
     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	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~~
000301 0018	T	13.0		1.3	4.25	5.22	28.2	1054	525				1.0	1.000	0 0.1497900
000301 0019	T	13.0		1.2	4.25	4.81	28.2	629	1132				1.0	1.000	0 0.1497900
000301 0020	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	444	218				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0021	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	120	769				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0022	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-270	510				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0023	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-387	371				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0046	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1096	552				1.0	1.000	0 0.1497900
000301 0047	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1164	601				1.0	1.000	0 0.1497900
000301 0048	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1202	631				1.0	1.000	0 0.1497900
000301 0049	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	676	1170				1.0	1.000	0 0.1497900
000301 0050	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	718	1200				1.0	1.000	0 0.1497900
000301 0051	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	789	1252				1.0	1.000	0 0.1497900
000301 0052	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	834	1282				1.0	1.000	0 0.1497900
000301 0053	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	475	242				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0054	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	506	263				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0055	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	536	284				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0056	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	660	188				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0057	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	627	159				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0058	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	599	137				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0059	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-119	-105				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0060	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-97	-137				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0061	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-71	-171				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0062	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-48	-204				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0063	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-69	-66				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0064	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-46	-98				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0065	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-17	-131				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0066	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	5	-166				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0067	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	569	114				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0068	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-309	486				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0069	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-348	467				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0070	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-386	446				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0071	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-354	395				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0072	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-315	414				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0073	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-282	439				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0084	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	90	746				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0085	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	58	726				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0086	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	31	709				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0087	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-1	686				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0114	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-419	426				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0115	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-245	461				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0116	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-23	-242				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0117	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	25	-202				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0118	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	541	93				1.0	1.000	0 0.0268600
000301 0119	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	567	304				1.0	1.000	0 0.0268600

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:20
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000301 0018	0.149790	T	0.000801	0.99	108.1
2	000301 0019	0.149790	T	0.000847	0.97	104.6
3	000301 0020	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
4	000301 0021	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
5	000301 0022	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
6	000301 0023	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
7	000301 0046	0.149790	T	0.000791	1.00	108.9
8	000301 0047	0.149790	T	0.000791	1.00	108.9
9	000301 0048	0.149790	T	0.000791	1.00	108.9
10	000301 0049	0.149790	T	0.000744	1.01	112.7
11	000301 0050	0.149790	T	0.000744	1.01	112.7
12	000301 0051	0.149790	T	0.000744	1.01	112.7
13	000301 0052	0.149790	T	0.000744	1.01	112.7

14	000301 0053	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
15	000301 0054	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
16	000301 0055	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
17	000301 0056	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
18	000301 0057	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
19	000301 0058	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
20	000301 0059	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
21	000301 0060	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
22	000301 0061	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
23	000301 0062	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
24	000301 0063	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
25	000301 0064	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
26	000301 0065	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
27	000301 0066	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
28	000301 0067	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
29	000301 0068	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
30	000301 0069	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
31	000301 0070	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
32	000301 0071	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
33	000301 0072	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
34	000301 0073	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
35	000301 0084	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
36	000301 0085	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
37	000301 0086	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
38	000301 0087	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
39	000301 0114	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
40	000301 0115	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
41	000301 0116	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
42	000301 0117	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
43	000301 0118	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6
44	000301 0119	0.026860	T	0.001916	5.07	48.6

Суммарный Mq = 2.288210 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.074049 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.68 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:20
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе области влияния
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 4.68 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:54:
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -448.0 м, Y= 325.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0055578 доли ПДКмр|
| 0.2778877 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 44. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0023	T	0.0269	0.001589	28.6	28.6	0.059167042
2	000301 0071	T	0.0269	0.001210	21.8	50.4	0.045049705

3	000301 0072	T	0.0269	0.000822	14.8	65.2	0.030614899
4	000301 0073	T	0.0269	0.000644	11.6	76.7	0.023969214
5	000301 0115	T	0.0269	0.000468	8.4	85.2	0.017416826
6	000301 0022	T	0.0269	0.000108	1.9	87.1	0.004024756
7	000301 0087	T	0.0269	0.000097	1.7	88.9	0.003603825
8	000301 0086	T	0.0269	0.000087	1.6	90.4	0.003251233
9	000301 0085	T	0.0269	0.000081	1.5	91.9	0.003032562
10	000301 0084	T	0.0269	0.000076	1.4	93.2	0.002815090
11	000301 0021	T	0.0269	0.000069	1.2	94.5	0.002560121
12	000301 0019	T	0.1498	0.000059	1.1	95.5	0.000391815
В сумме = 0.005310 95.5
Суммарный вклад остальных = 0.000248 4.5

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:54:
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0055578 долей ПДКмр
= 0.2778877 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -448.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 10) Ym = 325.0 м
При опасном направлении ветра : 54 град.
и "опасной" скорости ветра : 4.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:54:
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 87
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 4.7(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010433 доли ПДКмр|
| 0.0521646 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 225 град.
и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 44. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0052	T	0.1498	0.000146	14.0	14.0	0.000974772
2	000301 0051	T	0.1498	0.000129	12.3	26.3	0.000859026
3	000301 0050	T	0.1498	0.000106	10.2	36.5	0.000707970
4	000301 0049	T	0.1498	0.000095	9.1	45.6	0.000634420
5	000301 0019	T	0.1498	0.000084	8.1	53.7	0.000560903
6	000301 0021	T	0.0269	0.000029	2.7	56.4	0.001062938
7	000301 0084	T	0.0269	0.000027	2.6	59.0	0.001015793
8	000301 0085	T	0.0269	0.000026	2.5	61.5	0.000965100
9	000301 0086	T	0.0269	0.000025	2.4	63.9	0.000926767
10	000301 0087	T	0.0269	0.000024	2.3	66.2	0.000885676
11	000301 0115	T	0.0269	0.000018	1.7	67.9	0.000662624
12	000301 0073	T	0.0269	0.000017	1.6	69.5	0.000634608
13	000301 0022	T	0.0269	0.000017	1.6	71.1	0.000624983
14	000301 0072	T	0.0269	0.000016	1.6	72.7	0.000613007
15	000301 0068	T	0.0269	0.000016	1.5	74.2	0.000597259
16	000301 0071	T	0.0269	0.000016	1.5	75.7	0.000586122
17	000301 0069	T	0.0269	0.000015	1.5	77.2	0.000569794
18	000301 0023	T	0.0269	0.000015	1.5	78.7	0.000566592
19	000301 0070	T	0.0269	0.000015	1.4	80.1	0.000544937
20	000301 0114	T	0.0269	0.000014	1.4	81.4	0.000526182
21	000301 0063	T	0.0269	0.000013	1.3	82.7	0.000495419
22	000301 0059	T	0.0269	0.000013	1.2	83.9	0.000484007
23	000301 0064	T	0.0269	0.000012	1.2	85.1	0.000465365
24	000301 0060	T	0.0269	0.000012	1.2	86.3	0.000456626
25	000301 0065	T	0.0269	0.000012	1.1	87.4	0.000431466
26	000301 0061	T	0.0269	0.000011	1.1	88.5	0.000426213
27	000301 0020	T	0.0269	0.000011	1.1	89.6	0.000415747

28	000301 0053	T	0.0269	0.000011	1.0	90.6	0.000407432
29	000301 0066	T	0.0269	0.000011	1.0	91.7	0.000398070
30	000301 0062	T	0.0269	0.000011	1.0	92.7	0.000396388
31	000301 0054	T	0.0269	0.000011	1.0	93.7	0.000395537
32	000301 0055	T	0.0269	0.000010	1.0	94.7	0.000382205
33	000301 0117	T	0.0269	0.000010	0.9	95.6	0.000365539
В сумме =   0.000998   95.6
Суммарный вклад остальных =   0.000046   4.4
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:54:
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1253.0 м, Y= 1757.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0011970 доли ПДКмр|
                                     | 0.0598515 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   222 град.
                        и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 44. 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 0052	T	0.1498	0.000180	15.0	15.0	0.001200977
2	000301 0051	T	0.1498	0.000159	13.3	28.3	0.001059264
3	000301 0050	T	0.1498	0.000129	10.8	39.1	0.000862884
4	000301 0049	T	0.1498	0.000115	9.6	48.7	0.000765657
5	000301 0019	T	0.1498	0.000102	8.5	57.2	0.000681199
6	000301 0021	T	0.0269	0.000030	2.5	59.7	0.001123723
7	000301 0084	T	0.0269	0.000029	2.4	62.1	0.001068145
8	000301 0085	T	0.0269	0.000027	2.3	64.4	0.001007452
9	000301 0086	T	0.0269	0.000026	2.2	66.5	0.000962009
10	000301 0087	T	0.0269	0.000025	2.1	68.6	0.000913932
11	000301 0115	T	0.0269	0.000018	1.5	70.1	0.000665265
12	000301 0073	T	0.0269	0.000017	1.4	71.5	0.000633052
13	000301 0022	T	0.0269	0.000017	1.4	72.9	0.000614435
14	000301 0072	T	0.0269	0.000016	1.4	74.2	0.000609141
15	000301 0068	T	0.0269	0.000016	1.3	75.5	0.000583326
16	000301 0071	T	0.0269	0.000016	1.3	76.8	0.000578067
17	000301 0063	T	0.0269	0.000015	1.3	78.1	0.000560684
18	000301 0023	T	0.0269	0.000015	1.2	79.3	0.000556485
19	000301 0069	T	0.0269	0.000015	1.2	80.6	0.000552228
20	000301 0059	T	0.0269	0.000015	1.2	81.8	0.000546018
21	000301 0064	T	0.0269	0.000014	1.2	83.0	0.000530466
22	000301 0070	T	0.0269	0.000014	1.2	84.2	0.000524457
23	000301 0060	T	0.0269	0.000014	1.2	85.3	0.000518963
24	000301 0114	T	0.0269	0.000014	1.1	86.5	0.000503907
25	000301 0065	T	0.0269	0.000013	1.1	87.6	0.000495652
26	000301 0061	T	0.0269	0.000013	1.1	88.7	0.000488206
27	000301 0020	T	0.0269	0.000013	1.1	89.7	0.000473567
28	000301 0053	T	0.0269	0.000012	1.0	90.8	0.000461753
29	000301 0066	T	0.0269	0.000012	1.0	91.8	0.000460493
30	000301 0062	T	0.0269	0.000012	1.0	92.8	0.000457318
31	000301 0054	T	0.0269	0.000012	1.0	93.8	0.000445689
32	000301 0055	T	0.0269	0.000011	1.0	94.8	0.000427687
33	000301 0117	T	0.0269	0.000011	1.0	95.8	0.000425709
В сумме =   0.001146   95.8
Суммарный вклад остальных =   0.000051   4.2
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:20
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
~~~~~~

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Uмр) м/с

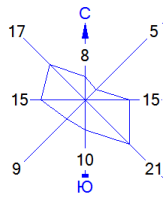
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 857.0 м, Y= 1728.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0014720 доли ПДКмр|
| 0.0736008 мг/м3 |

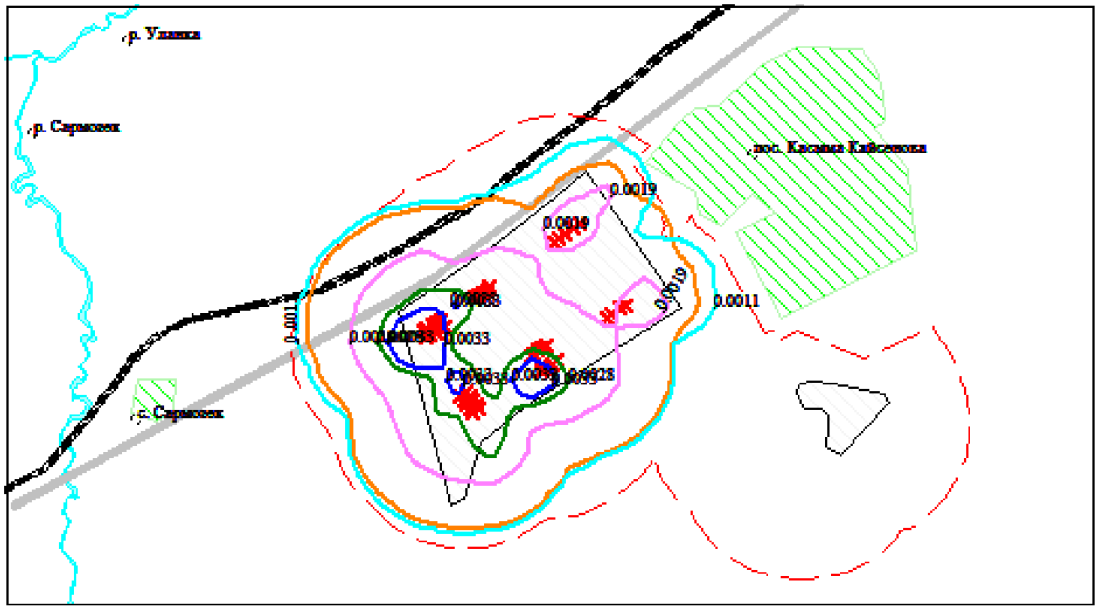
Достигается при опасном направлении 193 град.
и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 44. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0051	T	0.1498	0.000246	16.7	16.7	0.001639127
2	000301 0050	T	0.1498	0.000223	15.1	31.8	0.001487203
3	000301 0052	T	0.1498	0.000202	13.7	45.5	0.001347453
4	000301 0049	T	0.1498	0.000185	12.6	58.1	0.001233759
5	000301 0019	T	0.1498	0.000145	9.8	67.9	0.000965817
6	000301 0119	T	0.0269	0.000038	2.6	70.5	0.001411224
7	000301 0055	T	0.0269	0.000037	2.5	73.0	0.001375095
8	000301 0054	T	0.0269	0.000036	2.4	75.4	0.001328057
9	000301 0053	T	0.0269	0.000034	2.3	77.7	0.001274865
10	000301 0020	T	0.0269	0.000033	2.2	80.0	0.001212736
11	000301 0056	T	0.0269	0.000030	2.0	82.0	0.001116045
12	000301 0057	T	0.0269	0.000030	2.0	84.0	0.001115178
13	000301 0058	T	0.0269	0.000030	2.0	86.1	0.001111789
14	000301 0067	T	0.0269	0.000030	2.0	88.1	0.001100049
15	000301 0118	T	0.0269	0.000029	2.0	90.0	0.001083900
16	000301 0117	T	0.0269	0.000013	0.9	90.9	0.000487107
17	000301 0066	T	0.0269	0.000012	0.8	91.8	0.000462170
18	000301 0116	T	0.0269	0.000012	0.8	92.6	0.000437208
19	000301 0065	T	0.0269	0.000012	0.8	93.4	0.000432219
20	000301 0062	T	0.0269	0.000011	0.7	94.1	0.000407765
21	000301 0064	T	0.0269	0.000011	0.7	94.8	0.000392999
22	000301 0061	T	0.0269	0.000010	0.7	95.5	0.000378361
			В сумме =	0.001406	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.000066	4.5		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0410 Метан (727*)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.0011 ПДК
- 0.0019 ПДК
- 0.0028 ПДК
- 0.0033 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.0055578 ПДК достигается в точке x= -448 y= 325
При опасном направлении 54° и опасной скорости ветра 4.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:21
     Примесь   :0616 - Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 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~~
000301 6016 П1	2.0					28.2	431	447	2	2	0	1.0	1.000	0	1.250000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:21
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0616 - Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 6016	1.250000	П1	223.228256	0.50	11.4

Суммарный Mq =	1.250000 г/с
Сумма См по всем источникам =	223.228256 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:21
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0616 - Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:55:
     Примесь   :0616 - Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   452.0 м, Y=   325.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 20.3758049 доли ПДКмр|
                                     | 4.0751610 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   350 град.
                        и скорости ветра 2.93 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	1.2500	20.375805	100.0	100.0	16.3006439
			В сумме =	20.375805	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:55:
     Примесь   :0616 - Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 20.3758049 долей ПДКмр
                                         = 4.0751610 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм =   452.0 м
     (X-столбец 15, Y-строка 10)   Ym =   325.0 м
 При опасном направлении ветра :   350 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 2.93 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:55:
     Примесь   :0616 - Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4590661 доли ПДКмр|
                                     | 0.0918132 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   215 град.
                        и скорости ветра 1.16 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6016	П1	1.2500	0.459066	100.0	100.0	0.367252886
В сумме =   0.459066   100.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:55:
     Примесь   :0616 - Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1497.0 м, Y= 1195.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6312695 доли ПДКмр|
                                     | 0.1262539 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   235 град.
                        и скорости ветра 0.73 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6016	П1	1.2500	0.631269	100.0	100.0	0.505015552
В сумме =   0.631269   100.0
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:21
     Примесь   :0616 - Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Ump) м/с

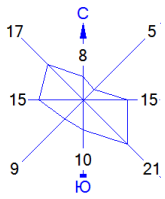
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 452.0 м, Y= 1404.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8908725 доли ПДКмр|
| 0.1781745 мг/м3 |

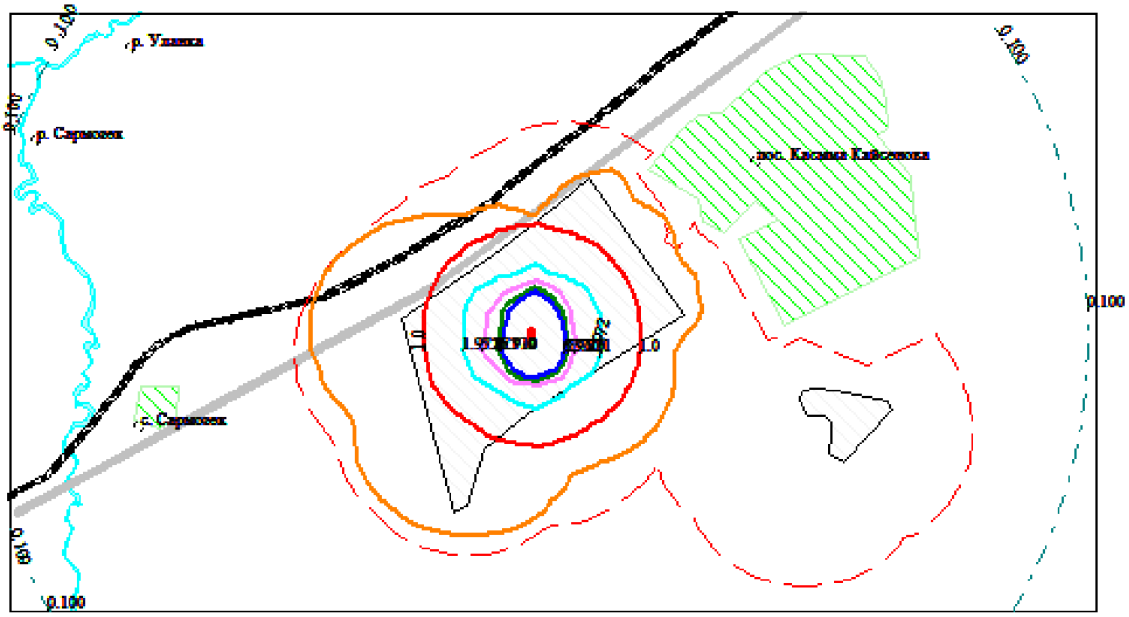
Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	1.2500	0.890873	100.0	100.0	0.712698042
			В сумме =	0.890873	100.0		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.972 ПДК
- 3.871 ПДК
- 5.770 ПДК
- 6.910 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 20.3758049 ПДК достигается в точке x= 452 y= 325
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 2.93 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:21
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 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~~
000301 6016	П1	2.0					28.2	431	447	2	2	0	1.0	1.000	0	0.6940000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:21
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 6016	0.694000	П1	41.312107	0.50	11.4

Суммарный Mq =	0.694000 г/с
Сумма См по всем источникам =	41.312107 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:21
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:55:
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   452.0 м, Y=   325.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.7708821 доли ПДКмр|
                                     | 2.2625294 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   350 град.
                        и скорости ветра 2.93 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	0.6940	3.770882	100.0	100.0	5.4335475
			В сумме =	3.770882	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:55:
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 3.7708821 долей ПДКмр
                                      = 2.2625294 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм =   452.0 м
     (X-столбец 15, Y-строка 10)   Ym =   325.0 м
 При опасном направлении ветра :   350 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 2.93 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:56:
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0849578 доли ПДКмр|
                                     | 0.0509747 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   215 град.
                        и скорости ветра 1.16 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6016	П1	0.6940	0.084958	100.0	100.0	0.122417614
В сумме =   0.084958   100.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:56:
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1497.0 м, Y= 1195.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1168269 доли ПДКмр|
                                     | 0.0700962 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   235 град.
                        и скорости ветра 0.73 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6016	П1	0.6940	0.116827	100.0	100.0	0.168338507
В сумме =   0.116827   100.0
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:21
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Uмр) м/с

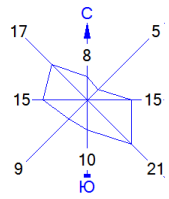
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 452.0 м, Y= 1404.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1648708 доли ПДКмр|
| 0.0989225 мг/м3 |

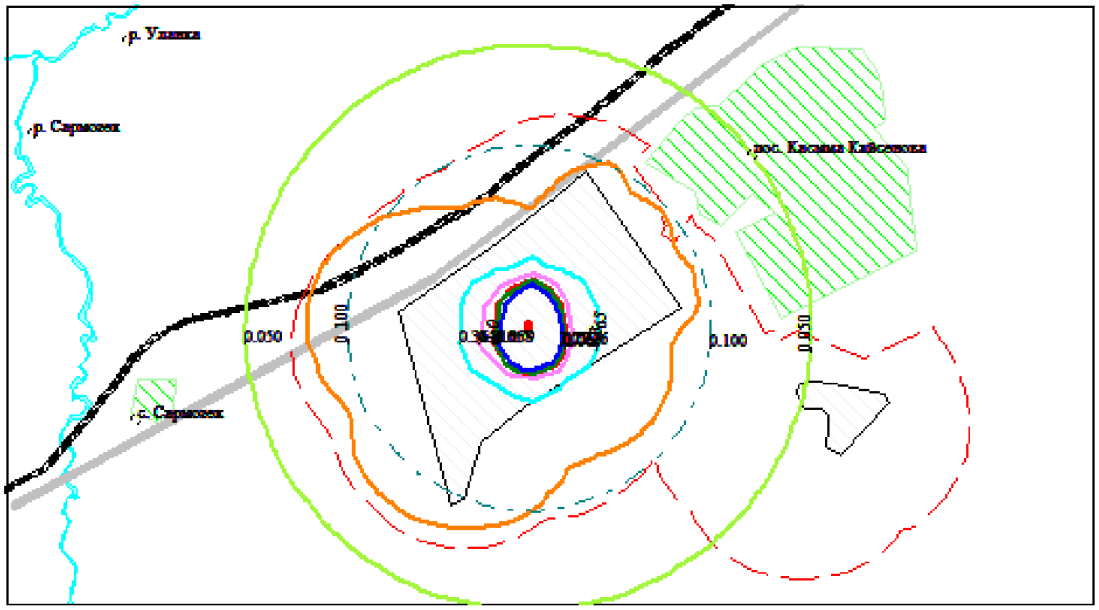
Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	0.6940	0.164871	100.0	100.0	0.237565994
		В сумме =		0.164871	100.0		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.365 ПДК
- 0.716 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.068 ПДК
- 1.279 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 3.7708821 ПДК достигается в точке x= 452 y= 325
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 2.93 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:21
     Примесь   :1039 - Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)
                ПДКм.р для примеси 1039 = 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>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 0001	T	6.0		0.40	39.34	4.94	28.2	1181	1199				1.0	1.000	0 0.0004000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:21
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1039 - Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)
                ПДКм.р для примеси 1039 = 0.01 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0001	0.000400	T	0.007421	7.50	177.3
Суммарный Mq =		0.000400 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.007421 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					7.50 м/с	
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <					0.05 долей ПДК	

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:21
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1039 - Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)
                ПДКм.р для примеси 1039 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 7.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:56:
     Примесь   :1039 - Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)
                ПДКм.р для примеси 1039 = 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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:56:
     Примесь   :1039 - Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)
                ПДКм.р для примеси 1039 = 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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:57:
     Примесь   :1039 - Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)
                ПДКм.р для примеси 1039 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:56:
     Примесь   :1039 - Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)
                ПДКм.р для примеси 1039 = 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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:21
     Примесь   :1039 - Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)
                ПДКм.р для примеси 1039 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:22
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
                ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 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~~
000301 6016 П1	2.0					28.2	431	447	2	2	0	1.0	1.000	0	0.2083000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:22
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
                ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 6016	0.208300	П1	74.397507	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.208300 г/с
Сумма См по всем источникам = 74.397507 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:22
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
                ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:57:
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
                ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   452.0 м, Y=   325.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   6.7908478 доли ПДКмр|
                                     | 0.6790848 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   350 град.
                        и скорости ветра 2.93 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	0.2083	6.790848	100.0	100.0	32.6012878
		В сумме =		6.790848	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:57:
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
                ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 6.7908478 долей ПДКмр
                                      = 0.6790848 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм =   452.0 м
     (X-столбец 15, Y-строка 10)   Ym =   325.0 м
 При опасном направлении ветра :   350 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 2.93 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:57:
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
                ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1529975 доли ПДКмр|
                                     | 0.0152998 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   215 град.
                        и скорости ветра 1.16 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6016	П1	0.2083	0.152998	100.0	100.0	0.734505653
В сумме =   0.152998   100.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:57:
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
                ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1497.0 м, Y= 1195.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2103895 доли ПДКмр|
                                     | 0.0210389 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   235 град.
                        и скорости ветра 0.73 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6016	П1	0.2083	0.210389	100.0	100.0	1.0100311
В сумме =   0.210389   100.0
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:22
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
                ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Uмр) м/с

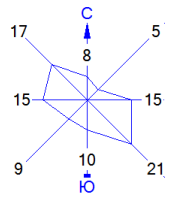
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 452.0 м, Y= 1404.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2969100 доли ПДКмр|
| 0.0296910 мг/м3 |

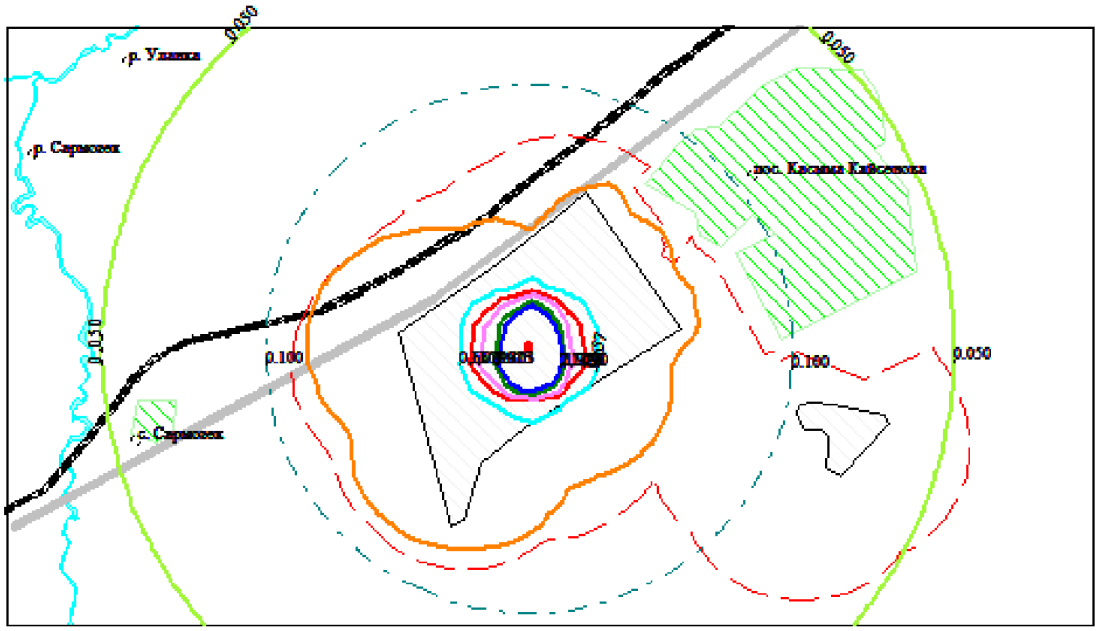
Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	0.2083	0.296910	100.0	100.0	1.4253958
			В сумме =	0.296910	100.0		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.657 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.290 ПДК
- 1.923 ПДК
- 2.303 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 6.7908478 ПДК достигается в точке x= 452 y= 325
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 2.93 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:22
     Примесь   :1048 - 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)
                ПДКм.р для примеси 1048 = 0.1 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~~
000301 6016	П1	2.0				28.2	431	447	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0660000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:22
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1048 - 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)
                ПДКм.р для примеси 1048 = 0.1 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 6016	0.066000	П1	23.572905	0.50	11.4

Суммарный Mq =	0.066000 г/с
Сумма См по всем источникам =	23.572905 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:22
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1048 - 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)
                ПДКм.р для примеси 1048 = 0.1 мг/м3
    Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:58:
     Примесь   :1048 - 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)
                ПДКм.р для примеси 1048 = 0.1 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   452.0 м, Y=   325.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.1516850 доли ПДКмр|
                                     | 0.2151685 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   350 град.
                        и скорости ветра 2.93 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>		M-(Mq)	-C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	0.0660	2.151685	100.0	100.0	32.6012878
		В сумме =		2.151685	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:58:
     Примесь   :1048 - 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)
                ПДКм.р для примеси 1048 = 0.1 мг/м3

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 2.1516850 долей ПДКмр
                                         = 0.2151685 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм =   452.0 м
     (X-столбец 15, Y-строка 10)   Ym =   325.0 м
 При опасном направлении ветра :   350 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 2.93 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:58:
     Примесь   :1048 - 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)
                ПДКм.р для примеси 1048 = 0.1 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0484774 доли ПДКмр|
                                     | 0.0048477 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   215 град.
                        и скорости ветра 1.16 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6016	П1	0.0660	0.048477	100.0	100.0	0.734505713
В сумме =   0.048477   100.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:58:
     Примесь   :1048 - 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)
                ПДКм.р для примеси 1048 = 0.1 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1497.0 м, Y= 1195.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0666621 доли ПДКмр|
                                     | 0.0066662 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   235 град.
                        и скорости ветра 0.73 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6016	П1	0.0660	0.066662	100.0	100.0	1.0100312
В сумме =   0.066662   100.0
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:22
     Примесь   :1048 - 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)
                ПДКм.р для примеси 1048 = 0.1 мг/м3

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Ump) м/с

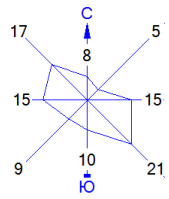
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 452.0 м, Y= 1404.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0940761 доли ПДКмр|
| 0.0094076 мг/м3 |

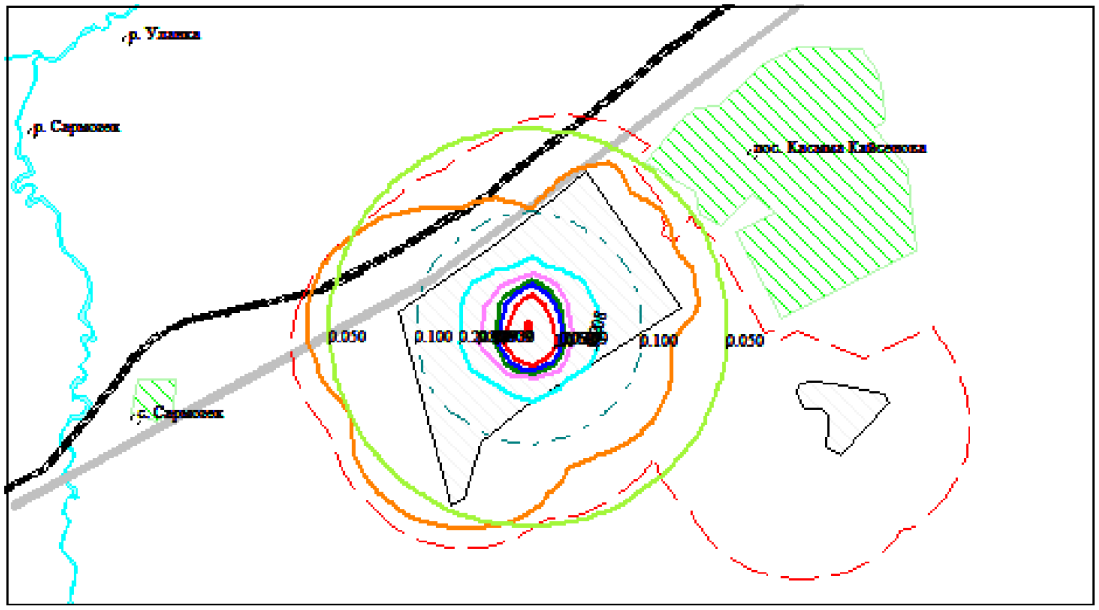
Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	0.0660	0.094076	100.0	100.0	1.4253961
			В сумме =	0.094076	100.0		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1048 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.208 ПДК
- 0.409 ПДК
- 0.609 ПДК
- 0.730 ПДК
- 1.0 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 2.151685 ПДК достигается в точке x= 452 y= 325
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 2.93 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:22
     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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 0018	T	13.0		1.3	4.25	5.22	28.2	1054	525				1.0	1.000	0 0.0163290
000301 0019	T	13.0		1.2	4.25	4.81	28.2	629	1132				1.0	1.000	0 0.0163290
000301 0020	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	444	218				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0021	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	120	769				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0022	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-270	510				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0023	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-387	371				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0046	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1096	552				1.0	1.000	0 0.0163290
000301 0047	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1164	601				1.0	1.000	0 0.0163290
000301 0048	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1202	631				1.0	1.000	0 0.0163290
000301 0049	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	676	1170				1.0	1.000	0 0.0163290
000301 0050	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	718	1200				1.0	1.000	0 0.0163290
000301 0051	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	789	1252				1.0	1.000	0 0.0163290
000301 0052	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	834	1282				1.0	1.000	0 0.0163290
000301 0053	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	475	242				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0054	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	506	263				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0055	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	536	284				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0056	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	660	188				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0057	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	627	159				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0058	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	599	137				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0059	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-119	-105				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0060	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-97	-137				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0061	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-71	-171				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0062	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-48	-204				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0063	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-69	-66				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0064	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-46	-98				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0065	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-17	-131				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0066	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	5	-166				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0067	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	569	114				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0068	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-309	486				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0069	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-348	467				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0070	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-386	446				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0071	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-354	395				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0072	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-315	414				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0073	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-282	439				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0084	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	90	746				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0085	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	58	726				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0086	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	31	709				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0087	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-1	686				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0114	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-419	426				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0115	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-245	461				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0116	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-23	-242				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0117	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	25	-202				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0118	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	541	93				1.0	1.000	0 0.0028640
000301 0119	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	567	304				1.0	1.000	0 0.0028640

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:22
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 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	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000301 0018	0.016329	T	0.004364	0.99	108.1
2	000301 0019	0.016329	T	0.004616	0.97	104.6
3	000301 0020	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
4	000301 0021	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
5	000301 0022	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
6	000301 0023	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
7	000301 0046	0.016329	T	0.004310	1.00	108.9
8	000301 0047	0.016329	T	0.004310	1.00	108.9
9	000301 0048	0.016329	T	0.004310	1.00	108.9
10	000301 0049	0.016329	T	0.004053	1.01	112.7
11	000301 0050	0.016329	T	0.004053	1.01	112.7
12	000301 0051	0.016329	T	0.004053	1.01	112.7
13	000301 0052	0.016329	T	0.004053	1.01	112.7

14	000301 0053	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
15	000301 0054	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
16	000301 0055	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
17	000301 0056	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
18	000301 0057	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
19	000301 0058	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
20	000301 0059	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
21	000301 0060	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
22	000301 0061	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
23	000301 0062	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
24	000301 0063	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
25	000301 0064	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
26	000301 0065	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
27	000301 0066	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
28	000301 0067	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
29	000301 0068	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
30	000301 0069	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
31	000301 0070	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
32	000301 0071	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
33	000301 0072	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
34	000301 0073	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
35	000301 0084	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
36	000301 0085	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
37	000301 0086	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
38	000301 0087	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
39	000301 0114	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
40	000301 0115	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
41	000301 0116	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
42	000301 0117	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
43	000301 0118	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6
44	000301 0119	0.002864	T	0.010214	5.07	48.6

Суммарный Mq = 0.247201 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.395615 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.67 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:22
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе области влияния
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 4.67 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:58:
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
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 4.7(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -448.0 м, Y= 325.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0296605 доли ПДКмр|
| 0.0296605 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 44. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0023	T	0.002864	0.008473	28.6	28.6	2.9583521
2	000301 0071	T	0.002864	0.006451	21.7	50.3	2.2524853

3	000301 0072	T	0.002864	0.004384	14.8	65.1	1.5307449	
4	000301 0073	T	0.002864	0.003432	11.6	76.7	1.1984607	
5	000301 0115	T	0.002864	0.002494	8.4	85.1	0.870841324	
6	000301 0022	T	0.002864	0.000576	1.9	87.0	0.201237813	
7	000301 0087	T	0.002864	0.000516	1.7	88.8	0.180191249	
8	000301 0086	T	0.002864	0.000466	1.6	90.3	0.162561670	
9	000301 0085	T	0.002864	0.000434	1.5	91.8	0.151628092	
10	000301 0084	T	0.002864	0.000403	1.4	93.2	0.140754521	
11	000301 0021	T	0.002864	0.000367	1.2	94.4	0.128006056	
12	000301 0019	T	0.0163	0.000320	1.1	95.5	0.019590730	
			В сумме =	0.028316	95.5			
	Суммарный вклад остальных =			0.001344	4.5			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:58:
     Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
              ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.0296605 долей ПДКмр
                                        = 0.0296605 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = -448.0 м
     (X-столбец 12, Y-строка 10) Ym = 325.0 м
 При опасном направлении ветра : 54 град.
  и "опасной" скорости ветра : 4.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 9:59:
     Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
              ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0056290 доли ПДКмр|
                                     | 0.0056290 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении 225 град.
                      и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 44. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0052	T	0.0163	0.000796	14.1	14.1	0.048738621
2	000301 0051	T	0.0163	0.000701	12.5	26.6	0.042951286
3	000301 0050	T	0.0163	0.000578	10.3	36.9	0.035398498
4	000301 0049	T	0.0163	0.000518	9.2	46.1	0.031720981
5	000301 0019	T	0.0163	0.000458	8.1	54.2	0.028045144
6	000301 0021	T	0.002864	0.000152	2.7	56.9	0.053146925
7	000301 0084	T	0.002864	0.000145	2.6	59.5	0.050789632
8	000301 0085	T	0.002864	0.000138	2.5	61.9	0.048255000
9	000301 0086	T	0.002864	0.000133	2.4	64.3	0.046338350
10	000301 0087	T	0.002864	0.000127	2.3	66.6	0.044283800
11	000301 0115	T	0.002864	0.000095	1.7	68.2	0.033131190
12	000301 0073	T	0.002864	0.000091	1.6	69.9	0.031730391
13	000301 0022	T	0.002864	0.000089	1.6	71.4	0.031249126
14	000301 0072	T	0.002864	0.000088	1.6	73.0	0.030650359
15	000301 0068	T	0.002864	0.000086	1.5	74.5	0.029862927
16	000301 0071	T	0.002864	0.000084	1.5	76.0	0.029306091
17	000301 0069	T	0.002864	0.000082	1.4	77.5	0.028489701
18	000301 0023	T	0.002864	0.000081	1.4	78.9	0.028329598
19	000301 0070	T	0.002864	0.000078	1.4	80.3	0.027246866
20	000301 0114	T	0.002864	0.000075	1.3	81.6	0.026309106
21	000301 0063	T	0.002864	0.000071	1.3	82.9	0.024770966
22	000301 0059	T	0.002864	0.000069	1.2	84.1	0.024200372
23	000301 0064	T	0.002864	0.000067	1.2	85.3	0.023268264
24	000301 0060	T	0.002864	0.000065	1.2	86.5	0.022831317
25	000301 0065	T	0.002864	0.000062	1.1	87.6	0.021573279
26	000301 0061	T	0.002864	0.000061	1.1	88.7	0.021310654
27	000301 0020	T	0.002864	0.000060	1.1	89.7	0.020787368

28	000301 0053	T	0.002864	0.000058	1.0	90.7	0.020371616
29	000301 0066	T	0.002864	0.000057	1.0	91.8	0.019903485
30	000301 0062	T	0.002864	0.000057	1.0	92.8	0.019819384
31	000301 0054	T	0.002864	0.000057	1.0	93.8	0.019776829
32	000301 0055	T	0.002864	0.000055	1.0	94.7	0.019110242
33	000301 0117	T	0.002864	0.000052	0.9	95.7	0.018276973
В сумме =   0.005386   95.7
Суммарный вклад остальных =   0.000243   4.3
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:59:
     Примесь   :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
                ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1253.0 м, Y= 1757.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0064635 доли ПДКмр|
                                     | 0.0064635 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   222 град.
                        и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 44. 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 0052	T	0.0163	0.000981	15.2	15.2	0.060048856
2	000301 0051	T	0.0163	0.000865	13.4	28.6	0.052963212
3	000301 0050	T	0.0163	0.000705	10.9	39.5	0.043144196
4	000301 0049	T	0.0163	0.000625	9.7	49.1	0.038282834
5	000301 0019	T	0.0163	0.000556	8.6	57.7	0.034059942
6	000301 0021	T	0.002864	0.000161	2.5	60.2	0.056186166
7	000301 0084	T	0.002864	0.000153	2.4	62.6	0.053407244
8	000301 0085	T	0.002864	0.000144	2.2	64.8	0.050372604
9	000301 0086	T	0.002864	0.000138	2.1	66.9	0.048100438
10	000301 0087	T	0.002864	0.000131	2.0	69.0	0.045696612
11	000301 0115	T	0.002864	0.000095	1.5	70.4	0.033263251
12	000301 0073	T	0.002864	0.000091	1.4	71.8	0.031652618
13	000301 0022	T	0.002864	0.000088	1.4	73.2	0.030721746
14	000301 0072	T	0.002864	0.000087	1.3	74.6	0.030457065
15	000301 0068	T	0.002864	0.000084	1.3	75.9	0.029166307
16	000301 0071	T	0.002864	0.000083	1.3	77.1	0.028903371
17	000301 0063	T	0.002864	0.000080	1.2	78.4	0.028034179
18	000301 0023	T	0.002864	0.000080	1.2	79.6	0.027824232
19	000301 0069	T	0.002864	0.000079	1.2	80.8	0.027611405
20	000301 0059	T	0.002864	0.000078	1.2	82.0	0.027300877
21	000301 0064	T	0.002864	0.000076	1.2	83.2	0.026523307
22	000301 0070	T	0.002864	0.000075	1.2	84.4	0.026222840
23	000301 0060	T	0.002864	0.000074	1.1	85.5	0.025948141
24	000301 0114	T	0.002864	0.000072	1.1	86.6	0.025195338
25	000301 0065	T	0.002864	0.000071	1.1	87.7	0.024782611
26	000301 0061	T	0.002864	0.000070	1.1	88.8	0.024410320
27	000301 0020	T	0.002864	0.000068	1.0	89.9	0.023678362
28	000301 0053	T	0.002864	0.000066	1.0	90.9	0.023087662
29	000301 0066	T	0.002864	0.000066	1.0	91.9	0.023024637
30	000301 0062	T	0.002864	0.000065	1.0	92.9	0.022865893
31	000301 0054	T	0.002864	0.000064	1.0	93.9	0.022284465
32	000301 0055	T	0.002864	0.000061	0.9	94.9	0.021384358
33	000301 0117	T	0.002864	0.000061	0.9	95.8	0.021285428
В сумме =   0.006192   95.8
Суммарный вклад остальных =   0.000271   4.2
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:22
     Примесь   :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
                ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3
~~~~~~

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Uмр) м/с

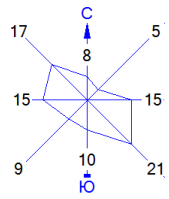
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 857.0 м, Y= 1728.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0079690 доли ПДКмр|
| 0.0079690 мг/м3 |

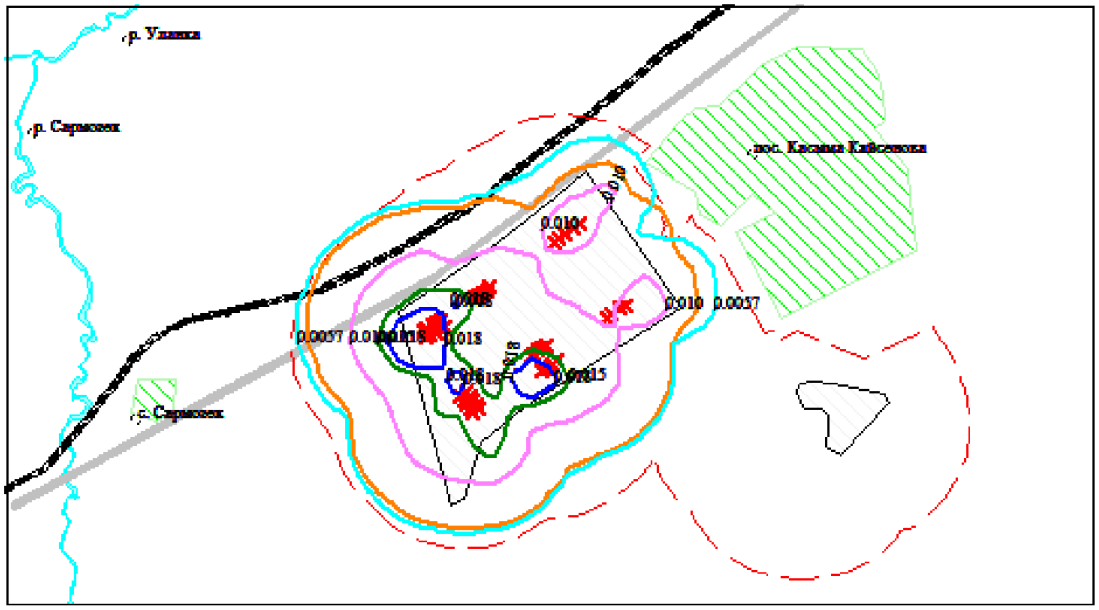
Достигается при опасном направлении 193 град.
и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 44. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0051	T	0.0163	0.001338	16.8	16.8	0.081956357
2	000301 0050	T	0.0163	0.001214	15.2	32.0	0.074360169
3	000301 0052	T	0.0163	0.001100	13.8	45.8	0.067372665
4	000301 0049	T	0.0163	0.001007	12.6	58.5	0.061687946
5	000301 0019	T	0.0163	0.000789	9.9	68.4	0.048290841
6	000301 0119	T	0.002864	0.000202	2.5	70.9	0.070561215
7	000301 0055	T	0.002864	0.000197	2.5	73.4	0.068754733
8	000301 0054	T	0.002864	0.000190	2.4	75.8	0.066402838
9	000301 0053	T	0.002864	0.000183	2.3	78.1	0.063743263
10	000301 0020	T	0.002864	0.000174	2.2	80.2	0.060636792
11	000301 0056	T	0.002864	0.000160	2.0	82.2	0.055802241
12	000301 0057	T	0.002864	0.000160	2.0	84.2	0.055758886
13	000301 0058	T	0.002864	0.000159	2.0	86.2	0.055589426
14	000301 0067	T	0.002864	0.000158	2.0	88.2	0.055002440
15	000301 0118	T	0.002864	0.000155	1.9	90.2	0.054195024
16	000301 0117	T	0.002864	0.000070	0.9	91.0	0.024355337
17	000301 0066	T	0.002864	0.000066	0.8	91.9	0.023108503
18	000301 0116	T	0.002864	0.000063	0.8	92.7	0.021860404
19	000301 0065	T	0.002864	0.000062	0.8	93.4	0.021610966
20	000301 0062	T	0.002864	0.000058	0.7	94.2	0.020388264
21	000301 0064	T	0.002864	0.000056	0.7	94.9	0.019649966
22	000301 0061	T	0.002864	0.000054	0.7	95.6	0.018918065
			В сумме =	0.007615	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000354	4.4		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.0057 ПДК
- 0.010 ПДК
- 0.015 ПДК
- 0.018 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.0296605 ПДК достигается в точке x= -448 y= 325
При опасном направлении 54° и опасной скорости ветра 4.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:22
     Примесь   :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
                ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 6016	П1	2.0					28.2	431	447	2	2	0	1.0	1.000	0 0.3104000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:22
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
                ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 6016	0.310400	П1	2.217282	0.50	11.4

Суммарный Mq =	0.310400 г/с
Сумма См по всем источникам =	2.217282 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:22
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
                ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:59:
     Примесь   :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
                ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   452.0 м, Y=   325.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2023888 доли ПДКмр|
                                     | 1.0119440 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   350 град.
                        и скорости ветра 2.93 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>		M-(Mq)	-C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	0.3104	0.202389	100.0	100.0	0.652025759
			В сумме =	0.202389	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:59:
     Примесь   :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
                ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.2023888 долей ПДКмр
                                      = 1.0119440 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм =   452.0 м
     (X-столбец 15, Y-строка 10)   Ym =   325.0 м
 При опасном направлении ветра :   350 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 2.93 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:00
     Примесь   :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
                ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0045598 доли ПДКмр|
                                     | 0.0227991 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   215 град.
                        и скорости ветра 1.16 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6016	П1	0.3104	0.004560	100.0	100.0	0.014690116
В сумме =   0.004560   100.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 9:59:
     Примесь   :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
                ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1497.0 м, Y= 1195.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0062703 доли ПДКмр|
                                     | 0.0313514 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   235 град.
                        и скорости ветра 0.73 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6016	П1	0.3104	0.006270	100.0	100.0	0.020200623
В сумме =   0.006270   100.0
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:22
     Примесь   :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
                ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Uмр) м/с

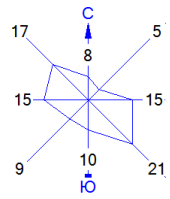
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 452.0 м, Y= 1404.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0088489 доли ПДКмр|
| 0.0442443 мг/м3 |

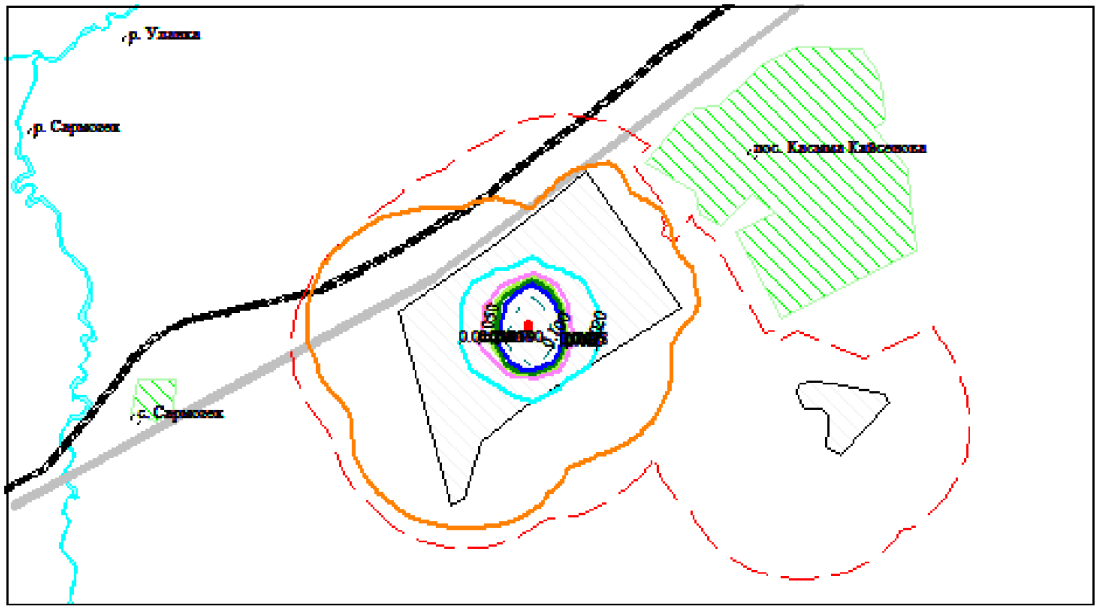
Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	0.3104	0.008849	100.0	100.0	0.028507922
			В сумме =	0.008849	100.0		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.020 ПДК
- 0.038 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.057 ПДК
- 0.069 ПДК
- 0.100 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.2023888 ПДК достигается в точке x= 452 y= 325
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 2.93 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:23
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (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>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 0001	T	6.0		0.40	39.34	4.94	28.2	1181	1199				1.0	1.000	0	0.0004000
000301 0018	T	13.0		1.3	4.25	5.22	28.2	1054	525				1.0	1.000	0	0.0004700
000301 0019	T	13.0		1.2	4.25	4.81	28.2	629	1132				1.0	1.000	0	0.0004700
000301 0020	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	444	218				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0021	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	120	769				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0022	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-270	510				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0023	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-387	371				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0046	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1096	552				1.0	1.000	0	0.0004700
000301 0047	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1164	601				1.0	1.000	0	0.0004700
000301 0048	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1202	631				1.0	1.000	0	0.0004700
000301 0049	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	676	1170				1.0	1.000	0	0.0004700
000301 0050	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	718	1200				1.0	1.000	0	0.0004700
000301 0051	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	789	1252				1.0	1.000	0	0.0004700
000301 0052	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	834	1282				1.0	1.000	0	0.0004700
000301 0053	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	475	242				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0054	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	506	263				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0055	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	536	284				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0056	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	660	188				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0057	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	627	159				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0058	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	599	137				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0059	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-119	-105				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0060	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-97	-137				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0061	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-71	-171				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0062	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-48	-204				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0063	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-69	-66				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0064	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-46	-98				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0065	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-17	-131				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0066	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	5	-166				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0067	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	569	114				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0068	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-309	486				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0069	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-348	467				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0070	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-386	446				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0071	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-354	395				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0072	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-315	414				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0073	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-282	439				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0084	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	90	746				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0085	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	58	726				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0086	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	31	709				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0087	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-1	686				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0114	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-419	426				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0115	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-245	461				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0116	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-23	-242				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0117	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	25	-202				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0118	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	541	93				1.0	1.000	0	0.0000840
000301 0119	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	567	304				1.0	1.000	0	0.0000840

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:23
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0001	0.000400	T	0.007421	7.50	177.3
2	000301 0018	0.000470	T	0.012561	0.99	108.1
3	000301 0019	0.000470	T	0.013285	0.97	104.6
4	000301 0020	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
5	000301 0021	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
6	000301 0022	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
7	000301 0023	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
8	000301 0046	0.000470	T	0.012406	1.00	108.9
9	000301 0047	0.000470	T	0.012406	1.00	108.9
10	000301 0048	0.000470	T	0.012406	1.00	108.9
11	000301 0049	0.000470	T	0.011665	1.01	112.7
12	000301 0050	0.000470	T	0.011665	1.01	112.7

13	000301 0051	0.000470	T	0.011665	1.01	112.7
14	000301 0052	0.000470	T	0.011665	1.01	112.7
15	000301 0053	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
16	000301 0054	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
17	000301 0055	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
18	000301 0056	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
19	000301 0057	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
20	000301 0058	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
21	000301 0059	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
22	000301 0060	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
23	000301 0061	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
24	000301 0062	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
25	000301 0063	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
26	000301 0064	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
27	000301 0065	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
28	000301 0066	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
29	000301 0067	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
30	000301 0068	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
31	000301 0069	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
32	000301 0070	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
33	000301 0071	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
34	000301 0072	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
35	000301 0073	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
36	000301 0084	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
37	000301 0085	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
38	000301 0086	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
39	000301 0087	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
40	000301 0114	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
41	000301 0115	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
42	000301 0116	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
43	000301 0117	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
44	000301 0118	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6
45	000301 0119	0.000084	T	0.029958	5.07	48.6

Суммарный Mq = 0.007570 г/с
Сумма См по всем источникам = 1.165660 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.70 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе области влияния
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.7 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:00
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
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 4.7(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -448.0 м, Y= 325.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0871097 доли ПДКмр|
| 0.0008711 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 4.70 м/с

Всего источников: 45. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0023	T	0.00008400	0.024850	28.5	28.5	295.8352051
2	000301 0071	T	0.00008400	0.018921	21.7	50.2	225.2485199
3	000301 0072	T	0.00008400	0.012858	14.8	65.0	153.0744781
4	000301 0073	T	0.00008400	0.010067	11.6	76.6	119.8460693
5	000301 0115	T	0.00008400	0.007315	8.4	85.0	87.0841293
6	000301 0022	T	0.00008400	0.001690	1.9	86.9	20.1237793
7	000301 0087	T	0.00008400	0.001514	1.7	88.6	18.0191250
8	000301 0086	T	0.00008400	0.001366	1.6	90.2	16.2561665
9	000301 0085	T	0.00008400	0.001274	1.5	91.7	15.1628075
10	000301 0084	T	0.00008400	0.001182	1.4	93.0	14.0754528
11	000301 0021	T	0.00008400	0.001075	1.2	94.3	12.8006048
12	000301 0019	T	0.00047000	0.000921	1.1	95.3	1.9590731
			В сумме =	0.083033	95.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.004077	4.7		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:00
     Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
              ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.0871097 долей ПДКмр
                                        = 0.0008711 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = -448.0 м
     (X-столбец 12, Y-строка 10) Ym = 325.0 м
 При опасном направлении ветра : 54 град.
  и "опасной" скорости ветра : 4.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:00
     Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
              ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0163709 доли ПДКмр|
                                     | 0.0001637 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении 225 град.
                      и скорости ветра 1.27 м/с

Всего источников: 45. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0052	T	0.00047000	0.002291	14.0	14.0	4.8738623
2	000301 0051	T	0.00047000	0.002019	12.3	26.3	4.2951288
3	000301 0050	T	0.00047000	0.001664	10.2	36.5	3.5398500
4	000301 0049	T	0.00047000	0.001491	9.1	45.6	3.1720982
5	000301 0019	T	0.00047000	0.001318	8.1	53.6	2.8045144
6	000301 0021	T	0.00008400	0.000446	2.7	56.4	5.3146930
7	000301 0084	T	0.00008400	0.000427	2.6	59.0	5.0789633
8	000301 0085	T	0.00008400	0.000405	2.5	61.5	4.8255000
9	000301 0086	T	0.00008400	0.000389	2.4	63.8	4.6338348
10	000301 0087	T	0.00008400	0.000372	2.3	66.1	4.4283805
11	000301 0115	T	0.00008400	0.000278	1.7	67.8	3.3131187
12	000301 0073	T	0.00008400	0.000267	1.6	69.4	3.1730392
13	000301 0022	T	0.00008400	0.000262	1.6	71.0	3.1249130
14	000301 0072	T	0.00008400	0.000257	1.6	72.6	3.0650361
15	000301 0068	T	0.00008400	0.000251	1.5	74.1	2.9862928
16	000301 0071	T	0.00008400	0.000246	1.5	75.6	2.9306095
17	000301 0069	T	0.00008400	0.000239	1.5	77.1	2.8489702
18	000301 0023	T	0.00008400	0.000238	1.5	78.6	2.8329599
19	000301 0070	T	0.00008400	0.000229	1.4	80.0	2.7246869
20	000301 0114	T	0.00008400	0.000221	1.3	81.3	2.6309109
21	000301 0063	T	0.00008400	0.000208	1.3	82.6	2.4770966

22	000301 0059	T	0.00008400	0.000203	1.2	83.8	2.4200373
23	000301 0064	T	0.00008400	0.000195	1.2	85.0	2.3268266
24	000301 0060	T	0.00008400	0.000192	1.2	86.2	2.2831318
25	000301 0065	T	0.00008400	0.000181	1.1	87.3	2.1573279
26	000301 0061	T	0.00008400	0.000179	1.1	88.4	2.1310654
27	000301 0020	T	0.00008400	0.000175	1.1	89.5	2.0787370
28	000301 0053	T	0.00008400	0.000171	1.0	90.5	2.0371616
29	000301 0066	T	0.00008400	0.000167	1.0	91.5	1.9903486
30	000301 0062	T	0.00008400	0.000166	1.0	92.5	1.9819385
31	000301 0054	T	0.00008400	0.000166	1.0	93.6	1.9776831
32	000301 0055	T	0.00008400	0.000161	1.0	94.5	1.9110242
33	000301 0117	T	0.00008400	0.000154	0.9	95.5	1.8276974
В сумме = 0.015629 95.5
Суммарный вклад остальных = 0.000742 4.5

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:00
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1253.0 м, Y= 1757.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0187531 доли ПДКмр|
| 0.0001875 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 45. 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 0052	T	0.00047000	0.002822	15.0	15.0	6.0048857
2	000301 0051	T	0.00047000	0.002489	13.3	28.3	5.2963214
3	000301 0050	T	0.00047000	0.002028	10.8	39.1	4.3144202
4	000301 0049	T	0.00047000	0.001799	9.6	48.7	3.8282838
5	000301 0019	T	0.00047000	0.001601	8.5	57.3	3.4059942
6	000301 0021	T	0.00008400	0.000472	2.5	59.8	5.6186171
7	000301 0084	T	0.00008400	0.000449	2.4	62.2	5.3407245
8	000301 0085	T	0.00008400	0.000423	2.3	64.4	5.0372605
9	000301 0086	T	0.00008400	0.000404	2.2	66.6	4.8100438
10	000301 0087	T	0.00008400	0.000384	2.0	68.6	4.5696616
11	000301 0115	T	0.00008400	0.000279	1.5	70.1	3.3263249
12	000301 0073	T	0.00008400	0.000266	1.4	71.5	3.1652615
13	000301 0022	T	0.00008400	0.000258	1.4	72.9	3.0721748
14	000301 0072	T	0.00008400	0.000256	1.4	74.3	3.0457065
15	000301 0068	T	0.00008400	0.000245	1.3	75.6	2.9166307
16	000301 0071	T	0.00008400	0.000243	1.3	76.9	2.8903372
17	000301 0063	T	0.00008400	0.000235	1.3	78.1	2.8034179
18	000301 0023	T	0.00008400	0.000234	1.2	79.4	2.7824233
19	000301 0069	T	0.00008400	0.000232	1.2	80.6	2.7611403
20	000301 0059	T	0.00008400	0.000229	1.2	81.8	2.7300878
21	000301 0064	T	0.00008400	0.000223	1.2	83.0	2.6523311
22	000301 0070	T	0.00008400	0.000220	1.2	84.2	2.6222842
23	000301 0060	T	0.00008400	0.000218	1.2	85.4	2.5948143
24	000301 0114	T	0.00008400	0.000212	1.1	86.5	2.5195339
25	000301 0065	T	0.00008400	0.000208	1.1	87.6	2.4782612
26	000301 0061	T	0.00008400	0.000205	1.1	88.7	2.4410322
27	000301 0020	T	0.00008400	0.000199	1.1	89.8	2.3678365
28	000301 0053	T	0.00008400	0.000194	1.0	90.8	2.3087661
29	000301 0066	T	0.00008400	0.000193	1.0	91.8	2.3024638
30	000301 0062	T	0.00008400	0.000192	1.0	92.9	2.2865894
31	000301 0054	T	0.00008400	0.000187	1.0	93.9	2.2284465
32	000301 0055	T	0.00008400	0.000180	1.0	94.8	2.1384356
33	000301 0117	T	0.00008400	0.000179	1.0	95.8	2.1285429
В сумме = 0.017958 95.8
Суммарный вклад остальных = 0.000795 4.2

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:23
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Uмр) м/с

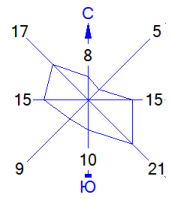
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 857.0 м, Y= 1728.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0230702 доли ПДКмр|
| 0.0002307 мг/м3 |

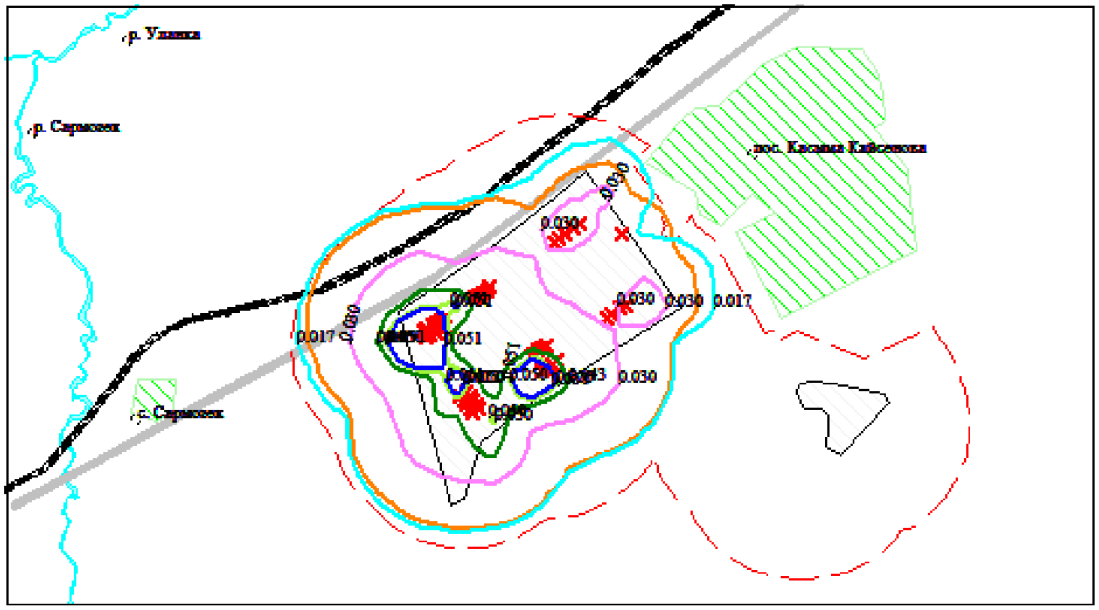
Достигается при опасном направлении 193 град.
и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0051	T	0.00047000	0.003852	16.7	16.7	8.1956358
2	000301 0050	T	0.00047000	0.003495	15.1	31.8	7.4360175
3	000301 0052	T	0.00047000	0.003167	13.7	45.6	6.7372675
4	000301 0049	T	0.00047000	0.002899	12.6	58.1	6.1687946
5	000301 0019	T	0.00047000	0.002270	9.8	68.0	4.8290844
6	000301 0119	T	0.00008400	0.000593	2.6	70.5	7.0561218
7	000301 0055	T	0.00008400	0.000578	2.5	73.0	6.8754735
8	000301 0054	T	0.00008400	0.000558	2.4	75.5	6.6402836
9	000301 0053	T	0.00008400	0.000535	2.3	77.8	6.3743267
10	000301 0020	T	0.00008400	0.000509	2.2	80.0	6.0636792
11	000301 0056	T	0.00008400	0.000469	2.0	82.0	5.5802245
12	000301 0057	T	0.00008400	0.000468	2.0	84.1	5.5758886
13	000301 0058	T	0.00008400	0.000467	2.0	86.1	5.5589423
14	000301 0067	T	0.00008400	0.000462	2.0	88.1	5.5002441
15	000301 0118	T	0.00008400	0.000455	2.0	90.1	5.4195023
16	000301 0117	T	0.00008400	0.000205	0.9	90.9	2.4355335
17	000301 0066	T	0.00008400	0.000194	0.8	91.8	2.3108506
18	000301 0116	T	0.00008400	0.000184	0.8	92.6	2.1860406
19	000301 0065	T	0.00008400	0.000182	0.8	93.4	2.1610968
20	000301 0062	T	0.00008400	0.000171	0.7	94.1	2.0388265
21	000301 0064	T	0.00008400	0.000165	0.7	94.8	1.9649967
22	000301 0061	T	0.00008400	0.000159	0.7	95.5	1.8918065
			В сумме =	0.022036	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.001035	4.5		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1071 Гидроксибензол (155)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.030 ПДК
- 0.043 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.051 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.0871097 ПДК достигается в точке x= -448 y= 325
При опасном направлении 54° и опасной скорости ветра 4.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:23
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
                ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 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
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 6016	П1	2.0				28.2	431	447	2	2	0	1.0	1.000	0	0.1110000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:23
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
                ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 6016	0.111000	П1	5.663620	0.50	11.4

Суммарный Mq =	0.111000 г/с
Сумма См по всем источникам =	5.663620 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:23
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
                ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)
     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:01
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
                ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   452.0 м, Y=   325.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5169633 доли ПДКмр|
                                     | 0.3618743 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   350 град.
                        и скорости ветра 2.93 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>		M-(Mq)	-C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	0.1110	0.516963	100.0	100.0	4.6573272
			В сумме =	0.516963	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:01
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
                ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.5169633 долей ПДКмр
                                         = 0.3618743 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм =   452.0 м
     (X-столбец 15, Y-строка 10)   Ym =   325.0 м
 При опасном направлении ветра :   350 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 2.93 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:01
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
                ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0116472 доли ПДКмр|
                                     | 0.0081530 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   215 град.
                        и скорости ветра 1.16 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6016	П1	0.1110	0.011647	100.0	100.0	0.104929388
В сумме =   0.011647   100.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:01
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
                ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1497.0 м, Y= 1195.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0160162 доли ПДКмр|
                                     | 0.0112113 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   235 град.
                        и скорости ветра 0.73 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6016	П1	0.1110	0.016016	100.0	100.0	0.144290164
В сумме =   0.016016   100.0
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:23
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
                ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Uмр) м/с

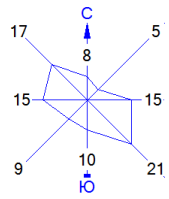
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 452.0 м, Y= 1404.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0226027 доли ПДКмр|
| 0.0158219 мг/м3 |

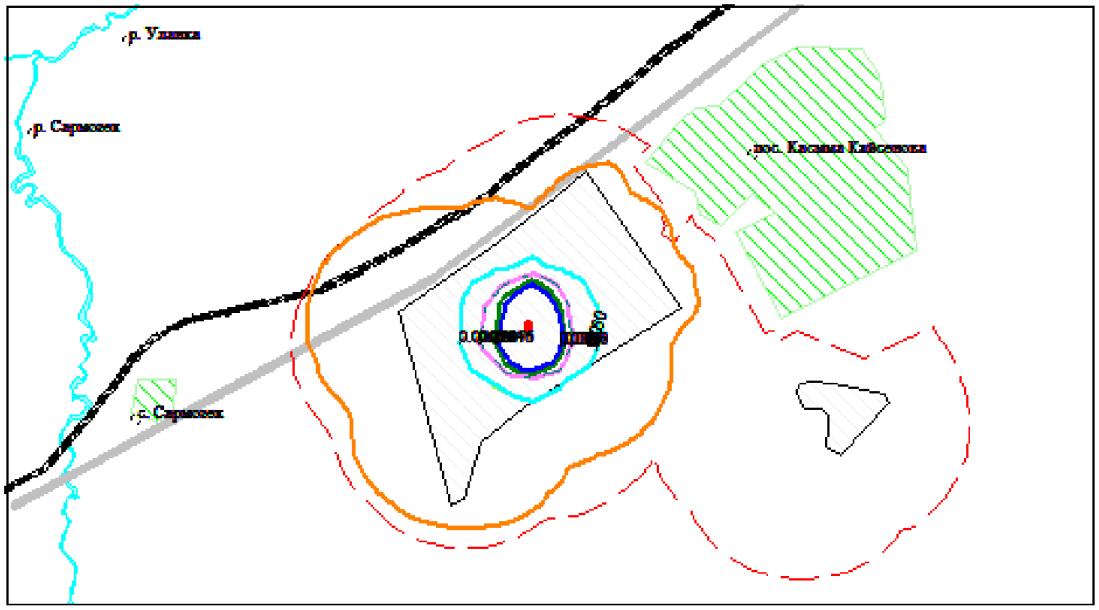
Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	0.1110	0.022603	100.0	100.0	0.203628004
		В сумме =		0.022603	100.0		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1119 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.098 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.146 ПДК
- 0.175 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.5169633 ПДК достигается в точке x= 452 y= 325
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 2.93 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:23
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
                ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 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~~
000301 6016	П1	2.0				28.2	431	447	2	2	0	1.0	1.000	0	0.5170000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:23
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
                ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 6016	0.517000	П1	184.654419	0.50	11.4

Суммарный Mq =	0.517000 г/с
Сумма См по всем источникам =	184.654419 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:23
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
                ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:01
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
                ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   452.0 м, Y=   325.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 16.8548660 доли ПДКмр|
                                     | 1.6854866 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   350 град.
                        и скорости ветра 2.93 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	0.5170	16.854866	100.0	100.0	32.6012878
			В сумме =	16.854866	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:01
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
                ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм = 16.8548660 долей ПДКмр
                                      = 1.6854866 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xм =   452.0 м
     (X-столбец 15, Y-строка 10)   Yм =   325.0 м
 При опасном направлении ветра :   350 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 2.93 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:02
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
                ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3797395 доли ПДКмр|
                                     | 0.0379739 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   215 град.
                        и скорости ветра 1.16 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6016	П1	0.5170	0.379739	100.0	100.0	0.734505713
В сумме =   0.379739   100.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:02
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
                ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1497.0 м, Y= 1195.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5221861 доли ПДКмр|
                                     | 0.0522186 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   235 град.
                        и скорости ветра 0.73 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6016	П1	0.5170	0.522186	100.0	100.0	1.0100311
В сумме =   0.522186   100.0
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:23
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Ump) м/с

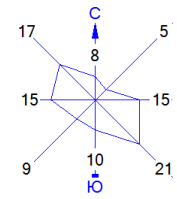
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 452.0 м, Y= 1404.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7369297 доли ПДКмр|
| 0.0736930 мг/м3 |

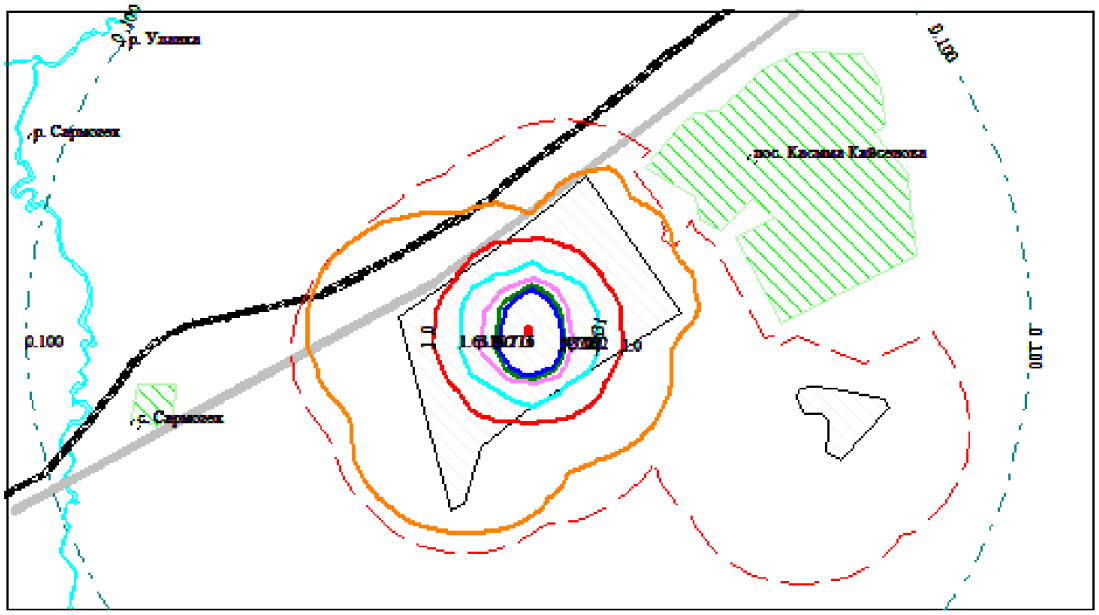
Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	0.5170	0.736930	100.0	100.0	1.4253960
			В сумме =	0.736930	100.0		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.631 ПДК
- 3.202 ПДК
- 4.773 ПДК
- 5.716 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 16.854866 ПДК достигается в точке x= 452 y= 325
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 2.93 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:24
     Примесь   :1240 - Этилацетат (674)
                ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 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~~
000301 6016	П1	2.0				28.2	431	447	2	2	0	1.0	1.000	0	0.5170000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:24
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1240 - Этилацетат (674)
                ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 6016	0.517000	П1	184.654419	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.517000 г/с
Сумма См по всем источникам = 184.654419 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:24
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1240 - Этилацетат (674)
                ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:02
     Примесь   :1240 - Этилацетат (674)
                ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   452.0 м, Y=   325.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 16.8548660 доли ПДКмр|
                                     | 1.6854866 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   350 град.
                        и скорости ветра 2.93 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	0.5170	16.854866	100.0	100.0	32.6012878
			В сумме =	16.854866	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:02
     Примесь   :1240 - Этилацетат (674)
                ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм = 16.8548660 долей ПДКмр
                                      = 1.6854866 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xм =   452.0 м
     (X-столбец 15, Y-строка 10)   Yм =   325.0 м
 При опасном направлении ветра :   350 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 2.93 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:03
     Примесь   :1240 - Этилацетат (674)
                ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3797395 доли ПДКмр|
                                     | 0.0379739 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   215 град.
                        и скорости ветра 1.16 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6016	П1	0.5170	0.379739	100.0	100.0	0.734505713
В сумме =   0.379739   100.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:02
     Примесь   :1240 - Этилацетат (674)
                ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1497.0 м, Y= 1195.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5221861 доли ПДКмр|
                                     | 0.0522186 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   235 град.
                        и скорости ветра 0.73 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6016	П1	0.5170	0.522186	100.0	100.0	1.0100311
В сумме =   0.522186   100.0
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:24
     Примесь   :1240 - Этилацетат (674)

ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 452.0 м, Y= 1404.2 м

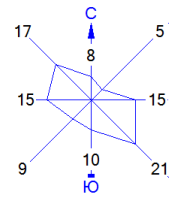
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7369297 доли ПДКмр|
| 0.0736930 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 0.72 м/с

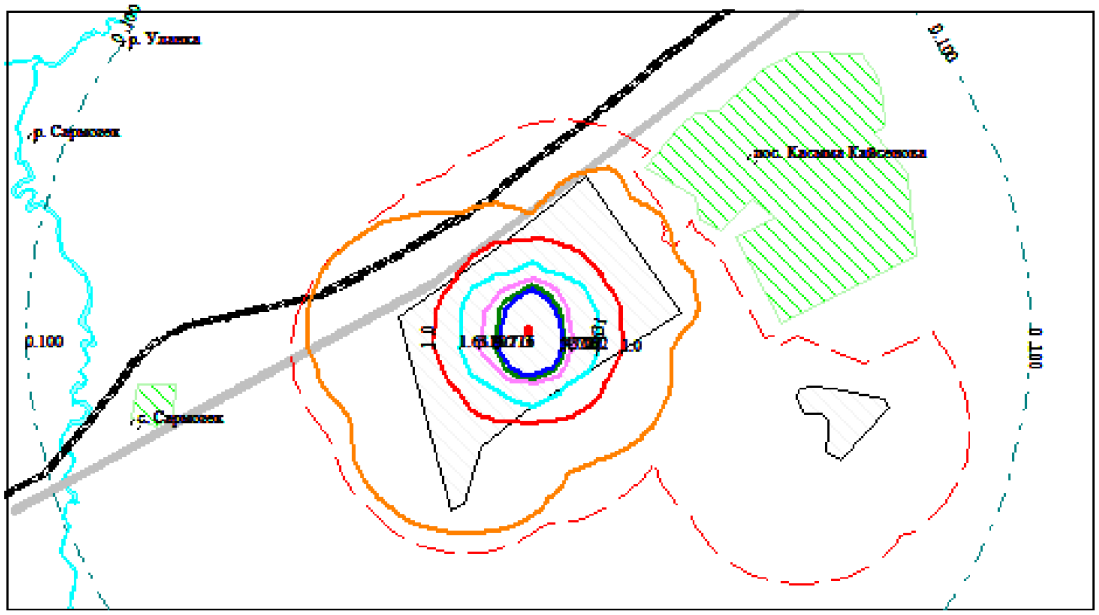
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	0.5170	0.736930	100.0	100.0	1.4253960
			В сумме =	0.736930	100.0		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1240 Этилацетат (674)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.631 ПДК
- 3.202 ПДК
- 4.773 ПДК
- 5.716 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 16.854866 ПДК достигается в точке x= 452 y= 325
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 2.93 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:24
     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	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 0018	T	13.0		1.3	4.25	5.22	28.2	1054	525				1.0	1.000	0 0.0043840
000301 0019	T	13.0		1.2	4.25	4.81	28.2	629	1132				1.0	1.000	0 0.0043840
000301 0020	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	444	218				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0021	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	120	769				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0022	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-270	510				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0023	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-387	371				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0046	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1096	552				1.0	1.000	0 0.0043840
000301 0047	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1164	601				1.0	1.000	0 0.0043840
000301 0048	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1202	631				1.0	1.000	0 0.0043840
000301 0049	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	676	1170				1.0	1.000	0 0.0043840
000301 0050	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	718	1200				1.0	1.000	0 0.0043840
000301 0051	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	789	1252				1.0	1.000	0 0.0043840
000301 0052	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	834	1282				1.0	1.000	0 0.0043840
000301 0053	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	475	242				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0054	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	506	263				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0055	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	536	284				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0056	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	660	188				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0057	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	627	159				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0058	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	599	137				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0059	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-119	-105				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0060	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-97	-137				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0061	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-71	-171				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0062	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-48	-204				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0063	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-69	-66				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0064	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-46	-98				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0065	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-17	-131				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0066	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	5	-166				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0067	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	569	114				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0068	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-309	486				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0069	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-348	467				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0070	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-386	446				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0071	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-354	395				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0072	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-315	414				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0073	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-282	439				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0084	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	90	746				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0085	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	58	726				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0086	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	31	709				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0087	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-1	686				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0114	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-419	426				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0115	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-245	461				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0116	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-23	-242				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0117	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	25	-202				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0118	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	541	93				1.0	1.000	0 0.0007860
000301 0119	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	567	304				1.0	1.000	0 0.0007860

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:24
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 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	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000301 0018	0.004384	T	0.058583	0.99	108.1
2	000301 0019	0.004384	T	0.061960	0.97	104.6
3	000301 0020	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
4	000301 0021	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
5	000301 0022	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
6	000301 0023	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
7	000301 0046	0.004384	T	0.057858	1.00	108.9
8	000301 0047	0.004384	T	0.057858	1.00	108.9
9	000301 0048	0.004384	T	0.057858	1.00	108.9
10	000301 0049	0.004384	T	0.054406	1.01	112.7
11	000301 0050	0.004384	T	0.054406	1.01	112.7
12	000301 0051	0.004384	T	0.054406	1.01	112.7
13	000301 0052	0.004384	T	0.054406	1.01	112.7

14	000301 0053	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
15	000301 0054	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
16	000301 0055	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
17	000301 0056	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
18	000301 0057	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
19	000301 0058	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
20	000301 0059	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
21	000301 0060	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
22	000301 0061	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
23	000301 0062	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
24	000301 0063	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
25	000301 0064	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
26	000301 0065	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
27	000301 0066	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
28	000301 0067	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
29	000301 0068	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
30	000301 0069	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
31	000301 0070	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
32	000301 0071	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
33	000301 0072	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
34	000301 0073	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
35	000301 0084	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
36	000301 0085	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
37	000301 0086	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
38	000301 0087	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
39	000301 0114	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
40	000301 0115	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
41	000301 0116	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
42	000301 0117	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
43	000301 0118	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6
44	000301 0119	0.000786	T	0.140159	5.07	48.6

Суммарный Mq = 0.066966 г/с
Сумма См по всем источникам = 5.417294 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.68 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:24
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 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 границе области влияния
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 4.68 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:03
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= 602, Y= 625
размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -448.0 м, Y= 325.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4065923 доли ПДКмр|
| 0.0081318 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 44. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0023	T	0.00078600	0.116263	28.6	28.6	147.9176178
2	000301 0071	T	0.00078600	0.088523	21.8	50.4	112.6242752

3	000301 0072	T	0.00078600	0.060158	14.8	65.2	76.5372543	
4	000301 0073	T	0.00078600	0.047100	11.6	76.7	59.9230423	
5	000301 0115	T	0.00078600	0.034224	8.4	85.2	43.5420723	
6	000301 0022	T	0.00078600	0.007909	1.9	87.1	10.0618906	
7	000301 0087	T	0.00078600	0.007082	1.7	88.9	9.0095634	
8	000301 0086	T	0.00078600	0.006389	1.6	90.4	8.1280842	
9	000301 0085	T	0.00078600	0.005959	1.5	91.9	7.5814047	
10	000301 0084	T	0.00078600	0.005532	1.4	93.2	7.0377269	
11	000301 0021	T	0.00078600	0.005031	1.2	94.5	6.4003034	
12	000301 0019	T	0.004384	0.004294	1.1	95.5	0.979536474	
			В сумме =	0.388462	95.5			
	Суммарный вклад остальных =			0.018130	4.5			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:03
     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 ---------> См = 0.4065923 долей ПДКмр
                                        = 0.0081318 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = -448.0 м
     (X-столбец 12, Y-строка 10) Ym = 325.0 м
 При опасном направлении ветра : 54 град.
  и "опасной" скорости ветра : 4.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:03
     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: 87
     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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0763310 доли ПДКмр|
                                     | 0.0015266 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении 225 град.
                      и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 44. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0052	T	0.004384	0.010684	14.0	14.0	2.4369311
2	000301 0051	T	0.004384	0.009415	12.3	26.3	2.1475644
3	000301 0050	T	0.004384	0.007759	10.2	36.5	1.7699250
4	000301 0049	T	0.004384	0.006953	9.1	45.6	1.5860490
5	000301 0019	T	0.004384	0.006147	8.1	53.7	1.4022572
6	000301 0021	T	0.00078600	0.002089	2.7	56.4	2.6573465
7	000301 0084	T	0.00078600	0.001996	2.6	59.0	2.5394819
8	000301 0085	T	0.00078600	0.001896	2.5	61.5	2.4127500
9	000301 0086	T	0.00078600	0.001821	2.4	63.9	2.3169177
10	000301 0087	T	0.00078600	0.001740	2.3	66.2	2.2141900
11	000301 0115	T	0.00078600	0.001302	1.7	67.9	1.6565596
12	000301 0073	T	0.00078600	0.001247	1.6	69.5	1.5865196
13	000301 0022	T	0.00078600	0.001228	1.6	71.1	1.5624564
14	000301 0072	T	0.00078600	0.001205	1.6	72.7	1.5325181
15	000301 0068	T	0.00078600	0.001174	1.5	74.2	1.4931465
16	000301 0071	T	0.00078600	0.001152	1.5	75.7	1.4653047
17	000301 0069	T	0.00078600	0.001120	1.5	77.2	1.4244852
18	000301 0023	T	0.00078600	0.001113	1.5	78.7	1.4164799
19	000301 0070	T	0.00078600	0.001071	1.4	80.1	1.3623433
20	000301 0114	T	0.00078600	0.001034	1.4	81.4	1.3154554
21	000301 0063	T	0.00078600	0.000973	1.3	82.7	1.2385483
22	000301 0059	T	0.00078600	0.000951	1.2	83.9	1.2100186
23	000301 0064	T	0.00078600	0.000914	1.2	85.1	1.1634133
24	000301 0060	T	0.00078600	0.000897	1.2	86.3	1.1415660
25	000301 0065	T	0.00078600	0.000848	1.1	87.4	1.0786639
26	000301 0061	T	0.00078600	0.000838	1.1	88.5	1.0655328
27	000301 0020	T	0.00078600	0.000817	1.1	89.6	1.0393685

28	000301 0053	T	0.00078600	0.000801	1.0	90.6	1.0185808
29	000301 0066	T	0.00078600	0.000782	1.0	91.7	0.995174289
30	000301 0062	T	0.00078600	0.000779	1.0	92.7	0.990969300
31	000301 0054	T	0.00078600	0.000777	1.0	93.7	0.988841534
32	000301 0055	T	0.00078600	0.000751	1.0	94.7	0.955512166
33	000301 0117	T	0.00078600	0.000718	0.9	95.6	0.913848758
	В сумме =	0.072993	95.6	
Суммарный вклад остальных =	0.003338	4.4	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:03
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1253.0 м, Y= 1757.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0875794 доли ПДКмр|
| 0.0017516 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 44. 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 0052	T	0.004384	0.013163	15.0	15.0	3.0024426
2	000301 0051	T	0.004384	0.011610	13.3	28.3	2.6481607
3	000301 0050	T	0.004384	0.009457	10.8	39.1	2.1572099
4	000301 0049	T	0.004384	0.008392	9.6	48.7	1.9141418
5	000301 0019	T	0.004384	0.007466	8.5	57.2	1.7029972
6	000301 0021	T	0.00078600	0.002208	2.5	59.7	2.8093085
7	000301 0084	T	0.00078600	0.002099	2.4	62.1	2.6703622
8	000301 0085	T	0.00078600	0.001980	2.3	64.4	2.5186305
9	000301 0086	T	0.00078600	0.001890	2.2	66.5	2.4050219
10	000301 0087	T	0.00078600	0.001796	2.1	68.6	2.2848306
11	000301 0115	T	0.00078600	0.001307	1.5	70.1	1.6631626
12	000301 0073	T	0.00078600	0.001244	1.4	71.5	1.5826309
13	000301 0022	T	0.00078600	0.001207	1.4	72.9	1.5360875
14	000301 0072	T	0.00078600	0.001197	1.4	74.2	1.5228533
15	000301 0068	T	0.00078600	0.001146	1.3	75.5	1.4583154
16	000301 0071	T	0.00078600	0.001136	1.3	76.8	1.4451686
17	000301 0063	T	0.00078600	0.001102	1.3	78.1	1.4017091
18	000301 0023	T	0.00078600	0.001093	1.2	79.3	1.3912117
19	000301 0069	T	0.00078600	0.001085	1.2	80.6	1.3805702
20	000301 0059	T	0.00078600	0.001073	1.2	81.8	1.3650440
21	000301 0064	T	0.00078600	0.001042	1.2	83.0	1.3261654
22	000301 0070	T	0.00078600	0.001031	1.2	84.2	1.3111421
23	000301 0060	T	0.00078600	0.001020	1.2	85.3	1.2974072
24	000301 0114	T	0.00078600	0.000990	1.1	86.5	1.2597669
25	000301 0065	T	0.00078600	0.000974	1.1	87.6	1.2391306
26	000301 0061	T	0.00078600	0.000959	1.1	88.7	1.2205161
27	000301 0020	T	0.00078600	0.000931	1.1	89.7	1.1839182
28	000301 0053	T	0.00078600	0.000907	1.0	90.8	1.1543831
29	000301 0066	T	0.00078600	0.000905	1.0	91.8	1.1512320
30	000301 0062	T	0.00078600	0.000899	1.0	92.8	1.1432947
31	000301 0054	T	0.00078600	0.000876	1.0	93.8	1.1142232
32	000301 0055	T	0.00078600	0.000840	1.0	94.8	1.0692179
33	000301 0117	T	0.00078600	0.000837	1.0	95.8	1.0642715
	В сумме =	0.083861	95.8	
Суммарный вклад остальных =	0.003718	4.2	

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:24
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Uмр) м/с

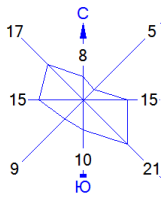
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 857.0 м, Y= 1728.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1077006 доли ПДКмр|
| 0.0021540 мг/м3 |

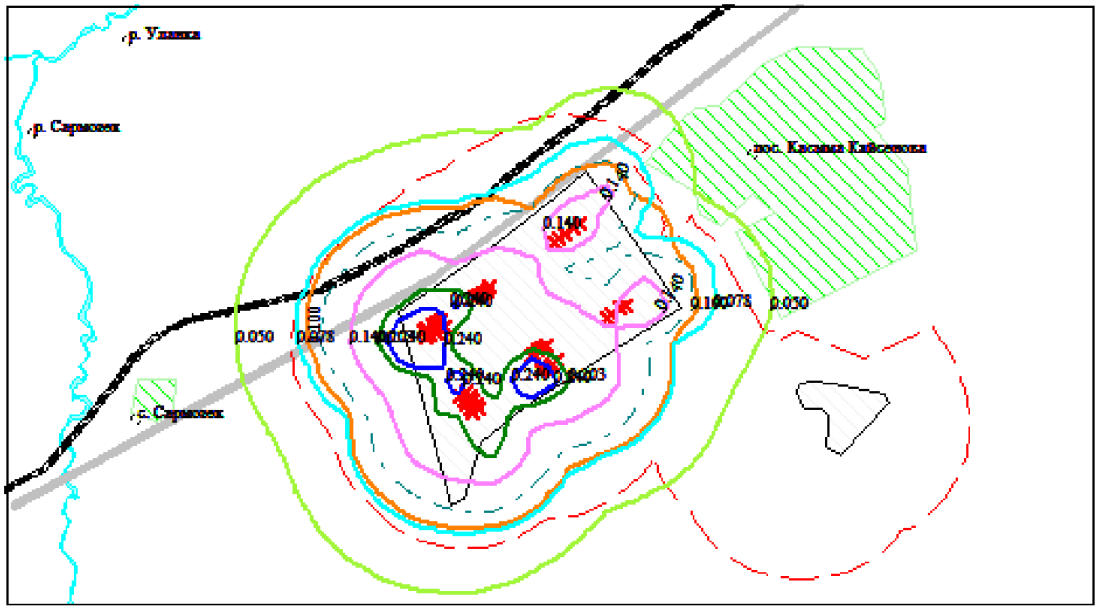
Достигается при опасном направлении 193 град.
и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 44. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0051	T	0.004384	0.017965	16.7	16.7	4.0978179
2	000301 0050	T	0.004384	0.016300	15.1	31.8	3.7180085
3	000301 0052	T	0.004384	0.014768	13.7	45.5	3.3686335
4	000301 0049	T	0.004384	0.013522	12.6	58.1	3.0843973
5	000301 0019	T	0.004384	0.010585	9.8	67.9	2.4145422
6	000301 0119	T	0.00078600	0.002773	2.6	70.5	3.5280612
7	000301 0055	T	0.00078600	0.002702	2.5	73.0	3.4377367
8	000301 0054	T	0.00078600	0.002610	2.4	75.4	3.3201420
9	000301 0053	T	0.00078600	0.002505	2.3	77.7	3.1871636
10	000301 0020	T	0.00078600	0.002383	2.2	80.0	3.0318396
11	000301 0056	T	0.00078600	0.002193	2.0	82.0	2.7901125
12	000301 0057	T	0.00078600	0.002191	2.0	84.0	2.7879443
13	000301 0058	T	0.00078600	0.002185	2.0	86.1	2.7794716
14	000301 0067	T	0.00078600	0.002162	2.0	88.1	2.7501221
15	000301 0118	T	0.00078600	0.002130	2.0	90.0	2.7097511
16	000301 0117	T	0.00078600	0.000957	0.9	90.9	1.2177669
17	000301 0066	T	0.00078600	0.000908	0.8	91.8	1.1554253
18	000301 0116	T	0.00078600	0.000859	0.8	92.6	1.0930203
19	000301 0065	T	0.00078600	0.000849	0.8	93.4	1.0805484
20	000301 0062	T	0.00078600	0.000801	0.7	94.1	1.0194132
21	000301 0064	T	0.00078600	0.000772	0.7	94.8	0.982498407
22	000301 0061	T	0.00078600	0.000743	0.7	95.5	0.945903301
			В сумме =	0.102864	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.004836	4.5		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.078 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.140 ПДК
- 0.203 ПДК
- 0.240 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.4065923 ПДК достигается в точке x= -448 y= 325
При опасном направлении 54° и опасной скорости ветра 4.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:24
     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>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 0001	T	6.0		0.40	39.34	4.94	28.2	1181	1199				1.0	1.000	0	0.0023000
000301 0018	T	13.0		1.3	4.25	5.22	28.2	1054	525				1.0	1.000	0	0.0017480
000301 0019	T	13.0		1.2	4.25	4.81	28.2	629	1132				1.0	1.000	0	0.0017480
000301 0020	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	444	218				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0021	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	120	769				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0022	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-270	510				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0023	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-387	371				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0046	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1096	552				1.0	1.000	0	0.0017480
000301 0047	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1164	601				1.0	1.000	0	0.0017480
000301 0048	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1202	631				1.0	1.000	0	0.0017480
000301 0049	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	676	1170				1.0	1.000	0	0.0017480
000301 0050	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	718	1200				1.0	1.000	0	0.0017480
000301 0051	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	789	1252				1.0	1.000	0	0.0017480
000301 0052	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	834	1282				1.0	1.000	0	0.0017480
000301 0053	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	475	242				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0054	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	506	263				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0055	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	536	284				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0056	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	660	188				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0057	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	627	159				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0058	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	599	137				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0059	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-119	-105				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0060	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-97	-137				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0061	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-71	-171				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0062	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-48	-204				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0063	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-69	-66				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0064	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-46	-98				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0065	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-17	-131				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0066	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	5	-166				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0067	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	569	114				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0068	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-309	486				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0069	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-348	467				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0070	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-386	446				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0071	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-354	395				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0072	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-315	414				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0073	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-282	439				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0084	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	90	746				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0085	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	58	726				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0086	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	31	709				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0087	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-1	686				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0114	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-419	426				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0115	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-245	461				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0116	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-23	-242				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0117	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	25	-202				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0118	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	541	93				1.0	1.000	0	0.0003140
000301 0119	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	567	304				1.0	1.000	0	0.0003140

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:24
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 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	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0001	0.002300	T	0.042669	7.50	177.3
2	000301 0018	0.001748	T	0.046717	0.99	108.1
3	000301 0019	0.001748	T	0.049410	0.97	104.6
4	000301 0020	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
5	000301 0021	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
6	000301 0022	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
7	000301 0023	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
8	000301 0046	0.001748	T	0.046139	1.00	108.9
9	000301 0047	0.001748	T	0.046139	1.00	108.9
10	000301 0048	0.001748	T	0.046139	1.00	108.9
11	000301 0049	0.001748	T	0.043386	1.01	112.7
12	000301 0050	0.001748	T	0.043386	1.01	112.7

13	000301 0051	0.001748	T	0.043386	1.01	112.7
14	000301 0052	0.001748	T	0.043386	1.01	112.7
15	000301 0053	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
16	000301 0054	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
17	000301 0055	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
18	000301 0056	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
19	000301 0057	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
20	000301 0058	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
21	000301 0059	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
22	000301 0060	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
23	000301 0061	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
24	000301 0062	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
25	000301 0063	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
26	000301 0064	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
27	000301 0065	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
28	000301 0066	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
29	000301 0067	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
30	000301 0068	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
31	000301 0069	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
32	000301 0070	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
33	000301 0071	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
34	000301 0072	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
35	000301 0073	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
36	000301 0084	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
37	000301 0085	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
38	000301 0086	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
39	000301 0087	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
40	000301 0114	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
41	000301 0115	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
42	000301 0116	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
43	000301 0117	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
44	000301 0118	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6
45	000301 0119	0.000314	T	0.111984	5.07	48.6

Суммарный Mq = 0.029022 г/с
Сумма См по всем источникам = 4.370203 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.71 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:24
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 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 границе области влияния
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.71 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:04
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= 602, Y= 625
размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
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 4.7(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -448.0 м, Y= 325.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3259352 доли ПДКмр|
| 0.0032594 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 4.70 м/с

Всего источников: 45. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0023	T	0.00031400	0.092892	28.5	28.5	295.8352051
2	000301 0071	T	0.00031400	0.070728	21.7	50.2	225.2485046
3	000301 0072	T	0.00031400	0.048065	14.7	64.9	153.0744934
4	000301 0073	T	0.00031400	0.037632	11.5	76.5	119.8460770
5	000301 0115	T	0.00031400	0.027344	8.4	84.9	87.0841293
6	000301 0022	T	0.00031400	0.006319	1.9	86.8	20.1237812
7	000301 0087	T	0.00031400	0.005658	1.7	88.6	18.0191250
8	000301 0086	T	0.00031400	0.005104	1.6	90.1	16.2561665
9	000301 0085	T	0.00031400	0.004761	1.5	91.6	15.1628075
10	000301 0084	T	0.00031400	0.004420	1.4	92.9	14.0754519
11	000301 0021	T	0.00031400	0.004019	1.2	94.2	12.8006058
12	000301 0019	T	0.001748	0.003424	1.1	95.2	1.9590732
			В сумме =	0.310368	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.015567	4.8		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:04
     Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
               ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.3259352 долей ПДКмр
                                        = 0.0032594 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = -448.0 м
     (X-столбец 12, Y-строка 10) Ym = 325.0 м
 При опасном направлении ветра : 54 град.
  и "опасной" скорости ветра : 4.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:04
     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: 87
     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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0610860 доли ПДКмр|
                                     | 0.0006109 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении 225 град.
                     и скорости ветра 1.27 м/с

Всего источников: 45. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0052	T	0.001748	0.008520	13.9	13.9	4.8738623
2	000301 0051	T	0.001748	0.007508	12.3	26.2	4.2951293
3	000301 0050	T	0.001748	0.006188	10.1	36.4	3.5398500
4	000301 0049	T	0.001748	0.005545	9.1	45.4	3.1720979
5	000301 0019	T	0.001748	0.004902	8.0	53.5	2.8045149
6	000301 0021	T	0.00031400	0.001669	2.7	56.2	5.3146925
7	000301 0084	T	0.00031400	0.001595	2.6	58.8	5.0789633
8	000301 0085	T	0.00031400	0.001515	2.5	61.3	4.8255005
9	000301 0086	T	0.00031400	0.001455	2.4	63.7	4.6338348
10	000301 0087	T	0.00031400	0.001391	2.3	66.0	4.4283800
11	000301 0115	T	0.00031400	0.001040	1.7	67.7	3.3131189
12	000301 0073	T	0.00031400	0.000996	1.6	69.3	3.1730394
13	000301 0022	T	0.00031400	0.000981	1.6	70.9	3.1249127
14	000301 0072	T	0.00031400	0.000962	1.6	72.5	3.0650361
15	000301 0068	T	0.00031400	0.000938	1.5	74.0	2.9862928
16	000301 0071	T	0.00031400	0.000920	1.5	75.5	2.9306095
17	000301 0069	T	0.00031400	0.000895	1.5	77.0	2.8489702
18	000301 0023	T	0.00031400	0.000890	1.5	78.4	2.8329599
19	000301 0070	T	0.00031400	0.000856	1.4	79.8	2.7246869
20	000301 0114	T	0.00031400	0.000826	1.4	81.2	2.6309109
21	000301 0063	T	0.00031400	0.000778	1.3	82.5	2.4770966

22	000301 0059	T	0.00031400	0.000760	1.2	83.7	2.4200373
23	000301 0064	T	0.00031400	0.000731	1.2	84.9	2.3268266
24	000301 0060	T	0.00031400	0.000717	1.2	86.1	2.2831321
25	000301 0065	T	0.00031400	0.000677	1.1	87.2	2.1573279
26	000301 0061	T	0.00031400	0.000669	1.1	88.3	2.1310654
27	000301 0020	T	0.00031400	0.000653	1.1	89.3	2.0787370
28	000301 0053	T	0.00031400	0.000640	1.0	90.4	2.0371616
29	000301 0066	T	0.00031400	0.000625	1.0	91.4	1.9903487
30	000301 0062	T	0.00031400	0.000622	1.0	92.4	1.9819386
31	000301 0054	T	0.00031400	0.000621	1.0	93.4	1.9776831
32	000301 0055	T	0.00031400	0.000600	1.0	94.4	1.9110245
33	000301 0117	T	0.00031400	0.000574	0.9	95.4	1.8276975
В сумме = 0.058257 95.4
Суммарный вклад остальных = 0.002829 4.6

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:04
     Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
              ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1253.0 м, Y= 1757.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0698974 доли ПДКмр|
                                     | 0.0006990 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении 222 град.
                        и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 45. 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 0052	T	0.001748	0.010497	15.0	15.0	6.0048857
2	000301 0051	T	0.001748	0.009258	13.2	28.3	5.2963214
3	000301 0050	T	0.001748	0.007542	10.8	39.1	4.3144197
4	000301 0049	T	0.001748	0.006692	9.6	48.6	3.8282838
5	000301 0019	T	0.001748	0.005954	8.5	57.1	3.4059947
6	000301 0021	T	0.00031400	0.001764	2.5	59.7	5.6186171
7	000301 0084	T	0.00031400	0.001677	2.4	62.1	5.3407249
8	000301 0085	T	0.00031400	0.001582	2.3	64.3	5.0372610
9	000301 0086	T	0.00031400	0.001510	2.2	66.5	4.8100438
10	000301 0087	T	0.00031400	0.001435	2.1	68.5	4.5696611
11	000301 0115	T	0.00031400	0.001044	1.5	70.0	3.3263254
12	000301 0073	T	0.00031400	0.000994	1.4	71.5	3.1652617
13	000301 0022	T	0.00031400	0.000965	1.4	72.8	3.0721748
14	000301 0072	T	0.00031400	0.000956	1.4	74.2	3.0457067
15	000301 0068	T	0.00031400	0.000916	1.3	75.5	2.9166310
16	000301 0071	T	0.00031400	0.000908	1.3	76.8	2.8903372
17	000301 0063	T	0.00031400	0.000880	1.3	78.1	2.8034182
18	000301 0023	T	0.00031400	0.000874	1.2	79.3	2.7824233
19	000301 0069	T	0.00031400	0.000867	1.2	80.6	2.7611403
20	000301 0059	T	0.00031400	0.000857	1.2	81.8	2.7300880
21	000301 0064	T	0.00031400	0.000833	1.2	83.0	2.6523311
22	000301 0070	T	0.00031400	0.000823	1.2	84.2	2.6222842
23	000301 0060	T	0.00031400	0.000815	1.2	85.3	2.5948143
24	000301 0114	T	0.00031400	0.000791	1.1	86.5	2.5195339
25	000301 0065	T	0.00031400	0.000778	1.1	87.6	2.4782612
26	000301 0061	T	0.00031400	0.000766	1.1	88.7	2.4410322
27	000301 0020	T	0.00031400	0.000744	1.1	89.7	2.3678365
28	000301 0053	T	0.00031400	0.000725	1.0	90.8	2.3087661
29	000301 0066	T	0.00031400	0.000723	1.0	91.8	2.3024638
30	000301 0062	T	0.00031400	0.000718	1.0	92.8	2.2865894
31	000301 0054	T	0.00031400	0.000700	1.0	93.8	2.2284465
32	000301 0055	T	0.00031400	0.000671	1.0	94.8	2.1384358
33	000301 0117	T	0.00031400	0.000668	1.0	95.7	2.1285429
В сумме = 0.066927 95.7
Суммарный вклад остальных = 0.002971 4.3

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:24
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Uмр) м/с

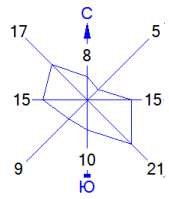
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 857.0 м, Y= 1728.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0859366 доли ПДКмр|
| 0.0008594 мг/м3 |

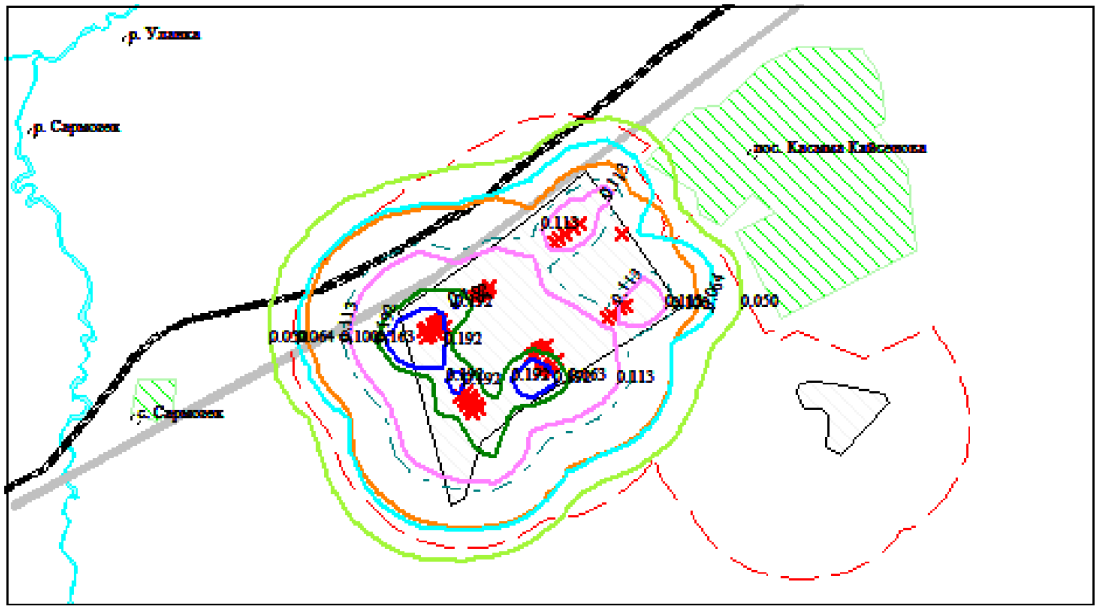
Достигается при опасном направлении 193 град.
и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0051	T	0.001748	0.014326	16.7	16.7	8.1956367
2	000301 0050	T	0.001748	0.012998	15.1	31.8	7.4360170
3	000301 0052	T	0.001748	0.011777	13.7	45.5	6.7372675
4	000301 0049	T	0.001748	0.010783	12.5	58.0	6.1687946
5	000301 0019	T	0.001748	0.008441	9.8	67.9	4.8290849
6	000301 0119	T	0.00031400	0.002216	2.6	70.4	7.0561223
7	000301 0055	T	0.00031400	0.002159	2.5	73.0	6.8754730
8	000301 0054	T	0.00031400	0.002085	2.4	75.4	6.6402841
9	000301 0053	T	0.00031400	0.002002	2.3	77.7	6.3743267
10	000301 0020	T	0.00031400	0.001904	2.2	79.9	6.0636792
11	000301 0056	T	0.00031400	0.001752	2.0	82.0	5.5802250
12	000301 0057	T	0.00031400	0.001751	2.0	84.0	5.5758886
13	000301 0058	T	0.00031400	0.001746	2.0	86.0	5.5589428
14	000301 0067	T	0.00031400	0.001727	2.0	88.0	5.5002441
15	000301 0118	T	0.00031400	0.001702	2.0	90.0	5.4195023
16	000301 0117	T	0.00031400	0.000765	0.9	90.9	2.4355338
17	000301 0066	T	0.00031400	0.000726	0.8	91.8	2.3108506
18	000301 0116	T	0.00031400	0.000686	0.8	92.6	2.1860406
19	000301 0065	T	0.00031400	0.000679	0.8	93.4	2.1610968
20	000301 0062	T	0.00031400	0.000640	0.7	94.1	2.0388265
21	000301 0064	T	0.00031400	0.000617	0.7	94.8	1.9649968
22	000301 0061	T	0.00031400	0.000594	0.7	95.5	1.8918066
			В сумме =	0.082074	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.003862	4.5		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.064 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.113 ПДК
- 0.163 ПДК
- 0.192 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.3259352 ПДК достигается в точке x= -448 y= 325
При опасном направлении 54° и опасной скорости ветра 4.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:25
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 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~~
000301 0018	T	13.0	1.3	4.25	5.22	28.2	1054	525					1.0	1.000	0 0.0055555
000301 0019	T	13.0	1.2	4.25	4.81	28.2	629	1132					1.0	1.000	0 0.0055555
000301 0020	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	444	218					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0021	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	120	769					1.0	1.000	0 0.0009722
000301 0022	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-270	510					1.0	1.000	0 0.0009722
000301 0023	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-387	371					1.0	1.000	0 0.0009722
000301 0046	T	13.0	1.3	4.30	5.28	28.2	1096	552					1.0	1.000	0 0.0055555
000301 0047	T	13.0	1.3	4.30	5.28	28.2	1164	601					1.0	1.000	0 0.0055555
000301 0048	T	13.0	1.3	4.30	5.28	28.2	1202	631					1.0	1.000	0 0.0055555
000301 0049	T	13.0	1.2	4.80	5.43	28.2	676	1170					1.0	1.000	0 0.0055555
000301 0050	T	13.0	1.2	4.80	5.43	28.2	718	1200					1.0	1.000	0 0.0055555
000301 0051	T	13.0	1.2	4.80	5.43	28.2	789	1252					1.0	1.000	0 0.0055555
000301 0052	T	13.0	1.2	4.80	5.43	28.2	834	1282					1.0	1.000	0 0.0055555
000301 0053	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	475	242					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0054	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	506	263					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0055	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	536	284					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0056	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	660	188					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0057	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	627	159					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0058	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	599	137					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0059	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-119	-105					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0060	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-97	-137					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0061	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-71	-171					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0062	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-48	-204					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0063	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-69	-66					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0064	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-46	-98					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0065	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-17	-131					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0066	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	5	-166					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0067	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	569	114					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0068	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-309	486					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0069	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-348	467					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0070	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-386	446					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0071	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-354	395					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0072	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-315	414					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0073	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-282	439					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0084	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	90	746					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0085	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	58	726					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0086	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	31	709					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0087	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-1	686					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0114	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-419	426					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0115	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-245	461					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0116	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-23	-242					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0117	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	25	-202					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0118	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	541	93					1.0	1.000	0 0.0097222
000301 0119	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	567	304					1.0	1.000	0 0.0097222

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:25
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000301 0018	0.005555	T	0.029695	0.99	108.1
2	000301 0019	0.005555	T	0.031407	0.97	104.6
3	000301 0020	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
4	000301 0021	0.000972	T	0.069345	5.07	48.6
5	000301 0022	0.000972	T	0.069345	5.07	48.6
6	000301 0023	0.000972	T	0.069345	5.07	48.6
7	000301 0046	0.005555	T	0.029328	1.00	108.9
8	000301 0047	0.005555	T	0.029328	1.00	108.9
9	000301 0048	0.005555	T	0.029328	1.00	108.9
10	000301 0049	0.005555	T	0.027578	1.01	112.7
11	000301 0050	0.005555	T	0.027578	1.01	112.7
12	000301 0051	0.005555	T	0.027578	1.01	112.7
13	000301 0052	0.005555	T	0.027578	1.01	112.7

14	000301 0053	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
15	000301 0054	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
16	000301 0055	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
17	000301 0056	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
18	000301 0057	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
19	000301 0058	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
20	000301 0059	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
21	000301 0060	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
22	000301 0061	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
23	000301 0062	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
24	000301 0063	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
25	000301 0064	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
26	000301 0065	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
27	000301 0066	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
28	000301 0067	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
29	000301 0068	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
30	000301 0069	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
31	000301 0070	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
32	000301 0071	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
33	000301 0072	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
34	000301 0073	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
35	000301 0084	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
36	000301 0085	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
37	000301 0086	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
38	000301 0087	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
39	000301 0114	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
40	000301 0115	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
41	000301 0116	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
42	000301 0117	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
43	000301 0118	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6
44	000301 0119	0.009722	T	0.693461	5.07	48.6

Суммарный Mq = 0.364027 г/с
Сумма См по всем источникам = 22.658165 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 5.02 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе области влияния
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 5.02 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:04
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
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 4.7(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 452.0 м, Y= 25.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.4615564 доли ПДКмр|
| 0.0730778 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 52 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 44. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0118	T	0.009722	0.456601	31.2	31.2	46.9647522
2	000301 0067	T	0.009722	0.351124	24.0	55.3	36.1157303

3	000301 0058	T	0.009722	0.267989	18.3	73.6	27.5646553
4	000301 0057	T	0.009722	0.209446	14.3	87.9	21.5431118
5	000301 0056	T	0.009722	0.160315	11.0	98.9	16.4895668
	В сумме =	1.445475	98.9		
Суммарный вклад остальных =	0.016081	1.1			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:04
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.4615564 долей ПДКмр
= 0.0730778 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 452.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 11) Ym = 25.0 м
При опасном направлении ветра : 52 град.
и "опасной" скорости ветра : 4.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:05
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 87
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 4.7(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1806.0 м, Y= 1344.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1885507 доли ПДКмр|
| 0.0094275 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 232 град.
и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 44. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0119	T	0.009722	0.011141	5.9	5.9	1.1458924
2	000301 0055	T	0.009722	0.010709	5.7	11.6	1.1014792
3	000301 0054	T	0.009722	0.010290	5.5	17.0	1.0583633
4	000301 0053	T	0.009722	0.009896	5.2	22.3	1.0178993
5	000301 0020	T	0.009722	0.009496	5.0	27.3	0.976733327
6	000301 0056	T	0.009722	0.009228	4.9	32.2	0.949124992
7	000301 0057	T	0.009722	0.008831	4.7	36.9	0.908299088
8	000301 0058	T	0.009722	0.008565	4.5	41.5	0.880961597
9	000301 0067	T	0.009722	0.008292	4.4	45.8	0.852874577
10	000301 0118	T	0.009722	0.008055	4.3	50.1	0.828524768
11	000301 0064	T	0.009722	0.005806	3.1	53.2	0.597223163
12	000301 0065	T	0.009722	0.005794	3.1	56.3	0.595939338
13	000301 0063	T	0.009722	0.005785	3.1	59.3	0.594982028
14	000301 0066	T	0.009722	0.005710	3.0	62.4	0.587312222
15	000301 0117	T	0.009722	0.005578	3.0	65.3	0.573788345
16	000301 0060	T	0.009722	0.005550	2.9	68.3	0.570837259
17	000301 0059	T	0.009722	0.005534	2.9	71.2	0.569253266
18	000301 0061	T	0.009722	0.005531	2.9	74.1	0.568887532
19	000301 0062	T	0.009722	0.005464	2.9	77.0	0.562049508
20	000301 0116	T	0.009722	0.005346	2.8	79.9	0.549847305
21	000301 0115	T	0.009722	0.002783	1.5	81.3	0.286290169
22	000301 0073	T	0.009722	0.002736	1.5	82.8	0.281457901
23	000301 0072	T	0.009722	0.002736	1.5	84.3	0.281451762
24	000301 0071	T	0.009722	0.002662	1.4	85.7	0.273824483
25	000301 0087	T	0.009722	0.002351	1.2	86.9	0.241792232
26	000301 0086	T	0.009722	0.002324	1.2	88.1	0.239052370
27	000301 0084	T	0.009722	0.002321	1.2	89.4	0.238694146
28	000301 0085	T	0.009722	0.002317	1.2	90.6	0.238317281
29	000301 0068	T	0.009722	0.002314	1.2	91.8	0.238055661
30	000301 0069	T	0.009722	0.002264	1.2	93.0	0.232840225
31	000301 0070	T	0.009722	0.002225	1.2	94.2	0.228848413
32	000301 0114	T	0.009722	0.002208	1.2	95.4	0.227151603
	В сумме =	0.179842	95.4		
Суммарный вклад остальных =	0.008709	4.6			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:05
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= -978.0 м, Y= 1177.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3678675 доли ПДКмр|
                                     | 0.0183934 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   138 град.
                        и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 44. 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 0069	T	0.009722	0.030065	8.2	8.2	3.0924401
2	000301 0070	T	0.009722	0.029598	8.0	16.2	3.0444024
3	000301 0068	T	0.009722	0.028982	7.9	24.1	2.9810162
4	000301 0114	T	0.009722	0.027771	7.5	31.6	2.8564546
5	000301 0072	T	0.009722	0.026925	7.3	39.0	2.7694609
6	000301 0073	T	0.009722	0.026723	7.3	46.2	2.7486529
7	000301 0071	T	0.009722	0.026390	7.2	53.4	2.7144418
8	000301 0115	T	0.009722	0.025155	6.8	60.2	2.5874248
9	000301 0063	T	0.009722	0.010978	3.0	63.2	1.1291817
10	000301 0064	T	0.009722	0.010467	2.8	66.1	1.0765816
11	000301 0065	T	0.009722	0.009994	2.7	68.8	1.0279188
12	000301 0059	T	0.009722	0.009694	2.6	71.4	0.997126102
13	000301 0066	T	0.009722	0.009488	2.6	74.0	0.975886047
14	000301 0060	T	0.009722	0.009256	2.5	76.5	0.952035606
15	000301 0117	T	0.009722	0.009002	2.4	79.0	0.925920188
16	000301 0061	T	0.009722	0.008855	2.4	81.4	0.910775065
17	000301 0062	T	0.009722	0.008459	2.3	83.7	0.870032489
18	000301 0116	T	0.009722	0.008042	2.2	85.9	0.827194393
19	000301 0020	T	0.009722	0.004861	1.3	87.2	0.499968201
20	000301 0118	T	0.009722	0.004854	1.3	88.5	0.499235094
21	000301 0067	T	0.009722	0.004332	1.2	89.7	0.445565015
22	000301 0053	T	0.009722	0.004154	1.1	90.8	0.427319884
23	000301 0087	T	0.009722	0.003839	1.0	91.8	0.394886494
24	000301 0058	T	0.009722	0.003802	1.0	92.9	0.391054660
25	000301 0054	T	0.009722	0.003547	1.0	93.8	0.364873439
26	000301 0057	T	0.009722	0.003325	0.9	94.8	0.342022777
27	000301 0055	T	0.009722	0.002997	0.8	95.6	0.308286488
В сумме =   0.351556   95.6
Суммарный вклад остальных =   0.016311   4.4
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:25
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

          Всего просчитано точек: 523
     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 4.7(Ump) м/с

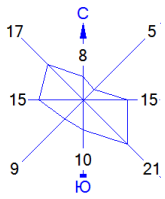
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1577.4 м, Y=   177.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3805844 доли ПДКмр|
                                     | 0.0190292 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   271 град.
                        и скорости ветра 1.27 м/с
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

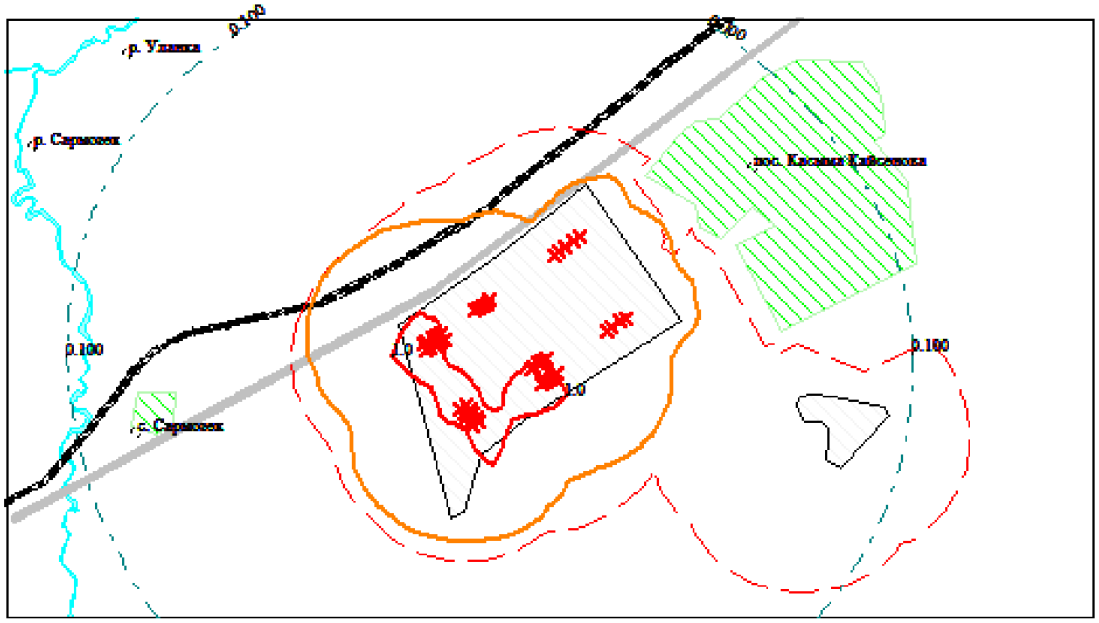
Всего источников: 44. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000301 0056	T	0.009722	0.031844	8.4	8.4	3.2753954
2	000301 0057	T	0.009722	0.029577	7.8	16.1	3.0422072
3	000301 0058	T	0.009722	0.027422	7.2	23.3	2.8205154
4	000301 0067	T	0.009722	0.025106	6.6	29.9	2.5823562
5	000301 0055	T	0.009722	0.023339	6.1	36.1	2.4005752
6	000301 0119	T	0.009722	0.023248	6.1	42.2	2.3911772
7	000301 0054	T	0.009722	0.023172	6.1	48.3	2.3834546
8	000301 0118	T	0.009722	0.022958	6.0	54.3	2.3613679
9	000301 0053	T	0.009722	0.022705	6.0	60.3	2.3353779
10	000301 0020	T	0.009722	0.021998	5.8	66.0	2.2626202
11	000301 0063	T	0.009722	0.007761	2.0	68.1	0.798319817
12	000301 0072	T	0.009722	0.007273	1.9	70.0	0.748103261
13	000301 0071	T	0.009722	0.007236	1.9	71.9	0.744299769
14	000301 0064	T	0.009722	0.007235	1.9	73.8	0.744130552
15	000301 0073	T	0.009722	0.007160	1.9	75.7	0.736490428
16	000301 0115	T	0.009722	0.007069	1.9	77.5	0.727103293
17	000301 0059	T	0.009722	0.006761	1.8	79.3	0.695369601
18	000301 0065	T	0.009722	0.006631	1.7	81.1	0.682026982
19	000301 0114	T	0.009722	0.006618	1.7	82.8	0.680666864
20	000301 0070	T	0.009722	0.006574	1.7	84.5	0.676184595
21	000301 0069	T	0.009722	0.006523	1.7	86.2	0.670900762
22	000301 0068	T	0.009722	0.006456	1.7	87.9	0.664041221
23	000301 0060	T	0.009722	0.006227	1.6	89.6	0.640508890
24	000301 0066	T	0.009722	0.005898	1.5	91.1	0.606669366
25	000301 0061	T	0.009722	0.005631	1.5	92.6	0.579224646
26	000301 0117	T	0.009722	0.005123	1.3	93.9	0.526982427
27	000301 0062	T	0.009722	0.005002	1.3	95.3	0.514488399
			В сумме =	0.362546	95.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.018038	4.7		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 1.4615564 ПДК достигается в точке x= 452 y= 25
При опасном направлении 52° и опасной скорости ветра 4.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:25
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 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~~
000301 0001	Т	6.0	0.40	39.34	4.94	28.2	1181	1199					1.0	1.000	0 0.0020000
000301 6016	П1	2.0				28.2	431	447	2	2	0	1.0	1.000	0	0.2780000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:25
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000301 0001	0.002000	Т	0.001060	7.50	177.3
2	000301 6016	0.278000	П1	28.369122	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.280000 г/с						
Сумма См по всем источникам = 28.370182 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:25
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:05
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   452.0 м, Y=   325.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.5894737 доли ПДКмр|
                                     | 0.9063158 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   350 град.
                        и скорости ветра 2.93 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	0.2780	2.589474	100.0	100.0	9.3146534
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:05
     Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 2.5894737 долей ПДКмр
                                        = 0.9063158 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 452.0 м
     (X-столбец 15, Y-строка 10) Ym = 325.0 м
 При опасном направлении ветра : 350 град.
  и "опасной" скорости ветра : 2.93 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:06
     Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0583804 доли ПДКмр|
                                     | 0.0204331 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении 215 град.
                      и скорости ветра 1.16 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	0.2780	0.058341	99.9	99.9	0.209858760
	В сумме =			0.058341	99.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000040	0.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:05
     Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1497.0 м, Y= 1195.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0802269 доли ПДКмр|
                                     | 0.0280794 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении 235 град.
                      и скорости ветра 0.73 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	0.2780	0.080225	100.0	100.0	0.288580298
			В сумме =	0.080225	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000002	0.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:25
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 452.0 м, Y= 1404.2 м

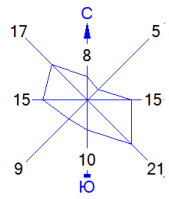
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1132172 доли ПДКмр|
| 0.0396260 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 0.72 м/с

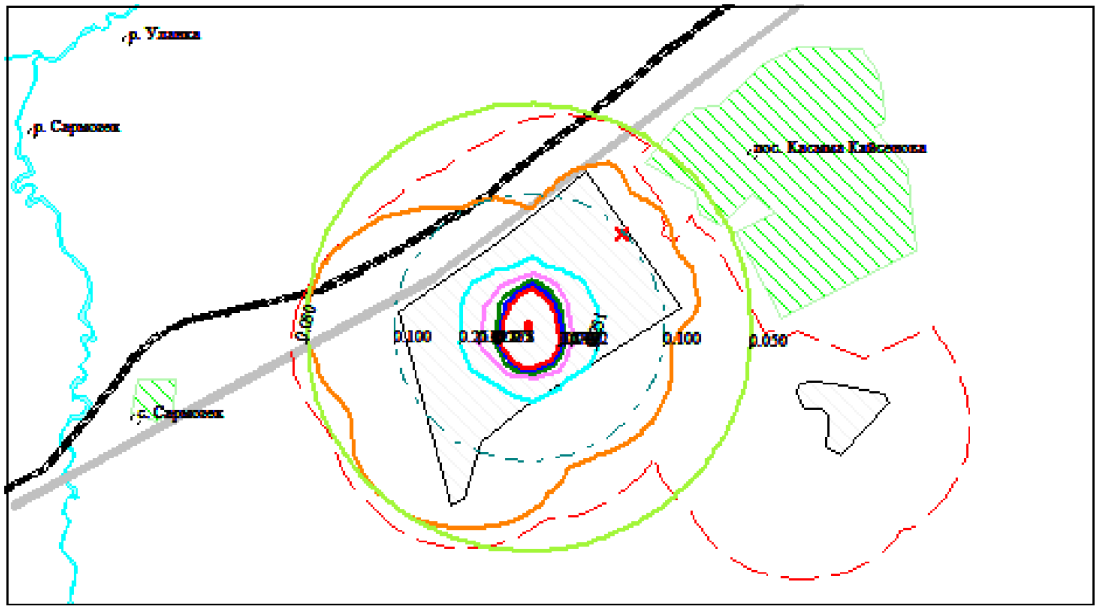
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	0.2780	0.113217	100.0	100.0	0.407256007
	Остальные источники не влияют на данную точку.						



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.251 ПДК
- 0.492 ПДК
- 0.733 ПДК
- 0.878 ПДК
- 1.0 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 2.5894737 ПДК достигается в точке x= 452 y= 325
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 2.93 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:25
     Примесь   :1519 - Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)
                ПДКм.р для примеси 1519 = 0.03 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~~
000301 0001	T	6.0		0.40	39.34	4.94	28.2	1181	1199				1.0	1.000	0 0.0026000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:25
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1519 - Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)
                ПДКм.р для примеси 1519 = 0.03 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0001	0.002600	T	0.016078	7.50	177.3
Суммарный Mq = 0.002600 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.016078 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 7.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:25
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1519 - Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)
                ПДКм.р для примеси 1519 = 0.03 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 7.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:06
     Примесь   :1519 - Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)
                ПДКм.р для примеси 1519 = 0.03 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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:06
     Примесь   :1519 - Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)
                ПДКм.р для примеси 1519 = 0.03 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:06
     Примесь   :1519 - Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)
                ПДКм.р для примеси 1519 = 0.03 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:06
     Примесь   :1519 - Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)
                ПДКм.р для примеси 1519 = 0.03 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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:25
     Примесь   :1519 - Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)
                ПДКм.р для примеси 1519 = 0.03 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:25
     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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 0018	T	13.0		1.3	4.25	5.22	28.2	1054	525				1.0	1.000	0 0.0019570
000301 0019	T	13.0		1.2	4.25	4.81	28.2	629	1132				1.0	1.000	0 0.0019570
000301 0020	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	444	218				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0021	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	120	769				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0022	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-270	510				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0023	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-387	371				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0046	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1096	552				1.0	1.000	0 0.0019570
000301 0047	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1164	601				1.0	1.000	0 0.0019570
000301 0048	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1202	631				1.0	1.000	0 0.0019570
000301 0049	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	676	1170				1.0	1.000	0 0.0019570
000301 0050	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	718	1200				1.0	1.000	0 0.0019570
000301 0051	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	789	1252				1.0	1.000	0 0.0019570
000301 0052	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	834	1282				1.0	1.000	0 0.0019570
000301 0053	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	475	242				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0054	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	506	263				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0055	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	536	284				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0056	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	660	188				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0057	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	627	159				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0058	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	599	137				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0059	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-119	-105				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0060	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-97	-137				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0061	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-71	-171				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0062	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-48	-204				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0063	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-69	-66				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0064	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-46	-98				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0065	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-17	-131				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0066	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	5	-166				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0067	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	569	114				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0068	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-309	486				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0069	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-348	467				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0070	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-386	446				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0071	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-354	395				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0072	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-315	414				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0073	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-282	439				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0084	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	90	746				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0085	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	58	726				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0086	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	31	709				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0087	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-1	686				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0114	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-419	426				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0115	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-245	461				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0116	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-23	-242				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0117	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	25	-202				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0118	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	541	93				1.0	1.000	0 0.0003510
000301 0119	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	567	304				1.0	1.000	0 0.0003510

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:25
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 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	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000301 0018	0.001957	T	0.052303	0.99	108.1
2	000301 0019	0.001957	T	0.055317	0.97	104.6
3	000301 0020	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
4	000301 0021	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
5	000301 0022	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
6	000301 0023	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
7	000301 0046	0.001957	T	0.051656	1.00	108.9
8	000301 0047	0.001957	T	0.051656	1.00	108.9
9	000301 0048	0.001957	T	0.051656	1.00	108.9
10	000301 0049	0.001957	T	0.048573	1.01	112.7
11	000301 0050	0.001957	T	0.048573	1.01	112.7
12	000301 0051	0.001957	T	0.048573	1.01	112.7
13	000301 0052	0.001957	T	0.048573	1.01	112.7

14	000301 0053	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
15	000301 0054	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
16	000301 0055	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
17	000301 0056	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
18	000301 0057	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
19	000301 0058	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
20	000301 0059	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
21	000301 0060	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
22	000301 0061	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
23	000301 0062	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
24	000301 0063	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
25	000301 0064	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
26	000301 0065	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
27	000301 0066	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
28	000301 0067	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
29	000301 0068	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
30	000301 0069	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
31	000301 0070	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
32	000301 0071	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
33	000301 0072	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
34	000301 0073	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
35	000301 0084	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
36	000301 0085	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
37	000301 0086	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
38	000301 0087	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
39	000301 0114	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
40	000301 0115	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
41	000301 0116	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
42	000301 0117	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
43	000301 0118	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6
44	000301 0119	0.000351	T	0.125180	5.07	48.6

Суммарный Mq = 0.029898 г/с
Сумма См по всем источникам = 4.838171 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.68 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе области влияния
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 4.68 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:06
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= 602, Y= 625
размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -448.0 м, Y= 325.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3631334 доли ПДКмр|
| 0.0036313 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 44. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0023	T	0.00035100	0.103838	28.6	28.6	295.8352051
2	000301 0071	T	0.00035100	0.079062	21.8	50.4	225.2485046

3	000301 0072	T	0.00035100	0.053729	14.8	65.2	153.0744781
4	000301 0073	T	0.00035100	0.042066	11.6	76.7	119.8460617
5	000301 0115	T	0.00035100	0.030567	8.4	85.2	87.0841293
6	000301 0022	T	0.00035100	0.007063	1.9	87.1	20.1237793
7	000301 0087	T	0.00035100	0.006325	1.7	88.9	18.0191250
8	000301 0086	T	0.00035100	0.005706	1.6	90.4	16.2561646
9	000301 0085	T	0.00035100	0.005322	1.5	91.9	15.1628075
10	000301 0084	T	0.00035100	0.004940	1.4	93.2	14.0754509
11	000301 0021	T	0.00035100	0.004493	1.2	94.5	12.8006048
12	000301 0019	T	0.001957	0.003834	1.1	95.5	1.9590732
В сумме = 0.346946 95.5
Суммарный вклад остальных = 0.016188 4.5

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:06
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.3631334 долей ПДКмр
= 0.0036313 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -448.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 10) Yм = 325.0 м
При опасном направлении ветра : 54 град.
и "опасной" скорости ветра : 4.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:07
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: 87
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 4.7(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0681596 доли ПДКмр|
| 0.0006816 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 225 град.
и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 44. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0052	T	0.001957	0.009538	14.0	14.0	4.8738623
2	000301 0051	T	0.001957	0.008406	12.3	26.3	4.2951288
3	000301 0050	T	0.001957	0.006927	10.2	36.5	3.5398498
4	000301 0049	T	0.001957	0.006208	9.1	45.6	3.1720977
5	000301 0019	T	0.001957	0.005488	8.1	53.6	2.8045146
6	000301 0021	T	0.00035100	0.001865	2.7	56.4	5.3146925
7	000301 0084	T	0.00035100	0.001783	2.6	59.0	5.0789633
8	000301 0085	T	0.00035100	0.001694	2.5	61.5	4.8254995
9	000301 0086	T	0.00035100	0.001626	2.4	63.9	4.6338348
10	000301 0087	T	0.00035100	0.001554	2.3	66.2	4.4283800
11	000301 0115	T	0.00035100	0.001163	1.7	67.9	3.3131187
12	000301 0073	T	0.00035100	0.001114	1.6	69.5	3.1730390
13	000301 0022	T	0.00035100	0.001097	1.6	71.1	3.1249127
14	000301 0072	T	0.00035100	0.001076	1.6	72.7	3.0650361
15	000301 0068	T	0.00035100	0.001048	1.5	74.2	2.9862926
16	000301 0071	T	0.00035100	0.001029	1.5	75.7	2.9306092
17	000301 0069	T	0.00035100	0.001000	1.5	77.2	2.8489699
18	000301 0023	T	0.00035100	0.000994	1.5	78.7	2.8329597
19	000301 0070	T	0.00035100	0.000956	1.4	80.1	2.7246866
20	000301 0114	T	0.00035100	0.000923	1.4	81.4	2.6309106
21	000301 0063	T	0.00035100	0.000869	1.3	82.7	2.4770963
22	000301 0059	T	0.00035100	0.000849	1.2	83.9	2.4200370
23	000301 0064	T	0.00035100	0.000817	1.2	85.1	2.3268263
24	000301 0060	T	0.00035100	0.000801	1.2	86.3	2.2831318
25	000301 0065	T	0.00035100	0.000757	1.1	87.4	2.1573277
26	000301 0061	T	0.00035100	0.000748	1.1	88.5	2.1310654
27	000301 0020	T	0.00035100	0.000730	1.1	89.6	2.0787368

28	000301 0053	T	0.00035100	0.000715	1.0	90.6	2.0371616
29	000301 0066	T	0.00035100	0.000699	1.0	91.7	1.9903485
30	000301 0062	T	0.00035100	0.000696	1.0	92.7	1.9819384
31	000301 0054	T	0.00035100	0.000694	1.0	93.7	1.9776829
32	000301 0055	T	0.00035100	0.000671	1.0	94.7	1.9110242
33	000301 0117	T	0.00035100	0.000642	0.9	95.6	1.8276974
	В сумме =	0.065178	95.6		
Суммарный вклад остальных =	0.002981	4.4			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:07
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 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 4.7(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1253.0 м, Y= 1757.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0782028 доли ПДКмр|
| 0.0007820 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 44. 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 0052	T	0.001957	0.011752	15.0	15.0	6.0048852
2	000301 0051	T	0.001957	0.010365	13.3	28.3	5.2963209
3	000301 0050	T	0.001957	0.008443	10.8	39.1	4.3144197
4	000301 0049	T	0.001957	0.007492	9.6	48.7	3.8282835
5	000301 0019	T	0.001957	0.006666	8.5	57.2	3.4059947
6	000301 0021	T	0.00035100	0.001972	2.5	59.7	5.6186166
7	000301 0084	T	0.00035100	0.001875	2.4	62.1	5.3407245
8	000301 0085	T	0.00035100	0.001768	2.3	64.4	5.0372605
9	000301 0086	T	0.00035100	0.001688	2.2	66.5	4.8100438
10	000301 0087	T	0.00035100	0.001604	2.1	68.6	4.5696611
11	000301 0115	T	0.00035100	0.001168	1.5	70.1	3.3263252
12	000301 0073	T	0.00035100	0.001111	1.4	71.5	3.1652617
13	000301 0022	T	0.00035100	0.001078	1.4	72.9	3.0721745
14	000301 0072	T	0.00035100	0.001069	1.4	74.2	3.0457065
15	000301 0068	T	0.00035100	0.001024	1.3	75.5	2.9166307
16	000301 0071	T	0.00035100	0.001015	1.3	76.8	2.8903370
17	000301 0063	T	0.00035100	0.000984	1.3	78.1	2.8034177
18	000301 0023	T	0.00035100	0.000977	1.2	79.3	2.7824230
19	000301 0069	T	0.00035100	0.000969	1.2	80.6	2.7611403
20	000301 0059	T	0.00035100	0.000958	1.2	81.8	2.7300878
21	000301 0064	T	0.00035100	0.000931	1.2	83.0	2.6523309
22	000301 0070	T	0.00035100	0.000920	1.2	84.2	2.6222839
23	000301 0060	T	0.00035100	0.000911	1.2	85.3	2.5948141
24	000301 0114	T	0.00035100	0.000884	1.1	86.5	2.5195336
25	000301 0065	T	0.00035100	0.000870	1.1	87.6	2.4782610
26	000301 0061	T	0.00035100	0.000857	1.1	88.7	2.4410319
27	000301 0020	T	0.00035100	0.000831	1.1	89.7	2.3678362
28	000301 0053	T	0.00035100	0.000810	1.0	90.8	2.3087661
29	000301 0066	T	0.00035100	0.000808	1.0	91.8	2.3024638
30	000301 0062	T	0.00035100	0.000803	1.0	92.8	2.2865894
31	000301 0054	T	0.00035100	0.000782	1.0	93.8	2.2284462
32	000301 0055	T	0.00035100	0.000751	1.0	94.8	2.1384356
33	000301 0117	T	0.00035100	0.000747	1.0	95.8	2.1285427
	В сумме =	0.074882	95.8		
Суммарный вклад остальных =	0.003321	4.2			

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:25
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Uмр) м/с

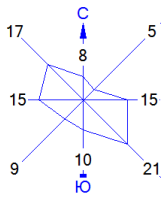
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 857.0 м, Y= 1728.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0961655 доли ПДКмр|
| 0.0009617 мг/м3 |

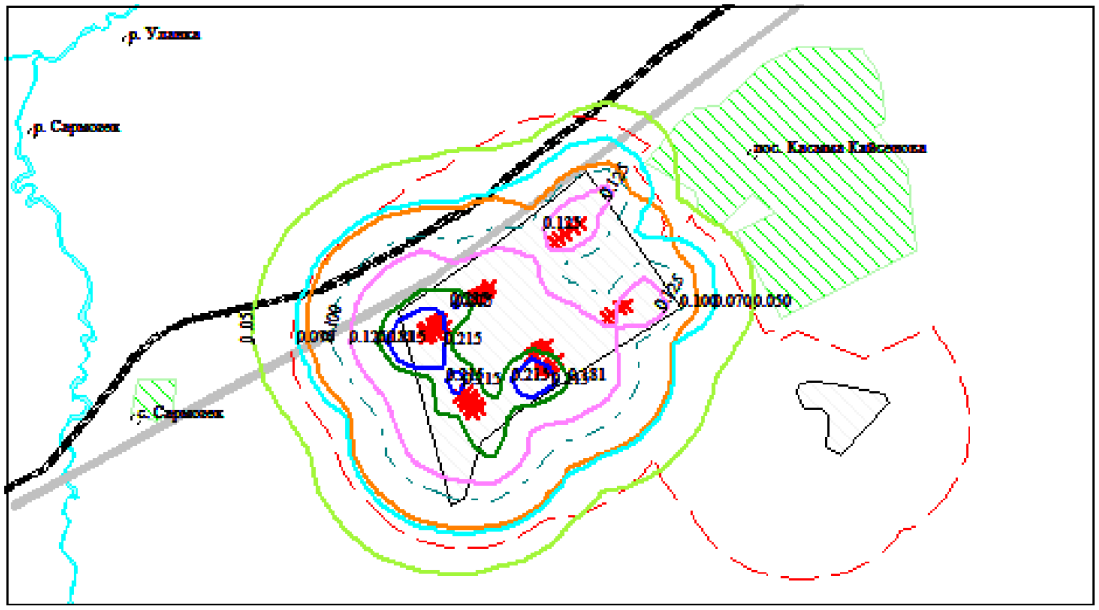
Достигается при опасном направлении 193 град.
и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 44. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0051	T	0.001957	0.016039	16.7	16.7	8.1956358
2	000301 0050	T	0.001957	0.014552	15.1	31.8	7.4360170
3	000301 0052	T	0.001957	0.013185	13.7	45.5	6.7372670
4	000301 0049	T	0.001957	0.012072	12.6	58.1	6.1687942
5	000301 0019	T	0.001957	0.009451	9.8	67.9	4.8290849
6	000301 0119	T	0.00035100	0.002477	2.6	70.5	7.0561218
7	000301 0055	T	0.00035100	0.002413	2.5	73.0	6.8754730
8	000301 0054	T	0.00035100	0.002331	2.4	75.4	6.6402831
9	000301 0053	T	0.00035100	0.002237	2.3	77.7	6.3743267
10	000301 0020	T	0.00035100	0.002128	2.2	80.0	6.0636787
11	000301 0056	T	0.00035100	0.001959	2.0	82.0	5.5802240
12	000301 0057	T	0.00035100	0.001957	2.0	84.0	5.5758882
13	000301 0058	T	0.00035100	0.001951	2.0	86.1	5.5589423
14	000301 0067	T	0.00035100	0.001931	2.0	88.1	5.5002441
15	000301 0118	T	0.00035100	0.001902	2.0	90.0	5.4195018
16	000301 0117	T	0.00035100	0.000855	0.9	90.9	2.4355335
17	000301 0066	T	0.00035100	0.000811	0.8	91.8	2.3108504
18	000301 0116	T	0.00035100	0.000767	0.8	92.6	2.1860404
19	000301 0065	T	0.00035100	0.000759	0.8	93.4	2.1610968
20	000301 0062	T	0.00035100	0.000716	0.7	94.1	2.0388262
21	000301 0064	T	0.00035100	0.000690	0.7	94.8	1.9649966
22	000301 0061	T	0.00035100	0.000664	0.7	95.5	1.8918066
			В сумме =	0.091846	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.004319	4.5		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.070 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.125 ПДК
- 0.181 ПДК
- 0.215 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.3631334 ПДК достигается в точке x= -448 y= 325
При опасном направлении 54° и опасной скорости ветра 4.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:26
     Примесь   :1537 - Метановая кислота (337)
                ПДКм.р для примеси 1537 = 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~~
000301 0018	T	13.0	1.3	4.25	5.22	28.2	1054	525					1.0	1.000	0	0.0002960
000301 0019	T	13.0	1.2	4.25	4.81	28.2	629	1132					1.0	1.000	0	0.0002960
000301 0020	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	444	218					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0021	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	120	769					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0022	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-270	510					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0023	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-387	371					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0046	T	13.0	1.3	4.30	5.28	28.2	1096	552					1.0	1.000	0	0.0002960
000301 0047	T	13.0	1.3	4.30	5.28	28.2	1164	601					1.0	1.000	0	0.0002960
000301 0048	T	13.0	1.3	4.30	5.28	28.2	1202	631					1.0	1.000	0	0.0002960
000301 0049	T	13.0	1.2	4.80	5.43	28.2	676	1170					1.0	1.000	0	0.0002960
000301 0050	T	13.0	1.2	4.80	5.43	28.2	718	1200					1.0	1.000	0	0.0002960
000301 0051	T	13.0	1.2	4.80	5.43	28.2	789	1252					1.0	1.000	0	0.0002960
000301 0052	T	13.0	1.2	4.80	5.43	28.2	834	1282					1.0	1.000	0	0.0002960
000301 0053	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	475	242					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0054	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	506	263					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0055	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	536	284					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0056	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	660	188					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0057	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	627	159					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0058	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	599	137					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0059	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-119	-105					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0060	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-97	-137					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0061	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-71	-171					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0062	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-48	-204					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0063	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-69	-66					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0064	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-46	-98					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0065	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-17	-131					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0066	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	5	-166					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0067	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	569	114					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0068	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-309	486					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0069	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-348	467					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0070	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-386	446					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0071	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-354	395					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0072	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-315	414					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0073	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-282	439					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0084	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	90	746					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0085	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	58	726					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0086	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	31	709					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0087	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-1	686					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0114	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-419	426					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0115	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-245	461					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0116	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	-23	-242					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0117	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	25	-202					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0118	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	541	93					1.0	1.000	0	0.0000520
000301 0119	T	0.7	0.70	5.06	1.95	28.2	567	304					1.0	1.000	0	0.0000520

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:26
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1537 - Метановая кислота (337)
                ПДКм.р для примеси 1537 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000301 0018	0.000296	T	0.000396	0.99	108.1
2	000301 0019	0.000296	T	0.000418	0.97	104.6
3	000301 0020	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
4	000301 0021	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
5	000301 0022	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
6	000301 0023	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
7	000301 0046	0.000296	T	0.000391	1.00	108.9
8	000301 0047	0.000296	T	0.000391	1.00	108.9
9	000301 0048	0.000296	T	0.000391	1.00	108.9
10	000301 0049	0.000296	T	0.000367	1.01	112.7
11	000301 0050	0.000296	T	0.000367	1.01	112.7
12	000301 0051	0.000296	T	0.000367	1.01	112.7
13	000301 0052	0.000296	T	0.000367	1.01	112.7

14	000301 0053	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
15	000301 0054	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
16	000301 0055	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
17	000301 0056	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
18	000301 0057	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
19	000301 0058	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
20	000301 0059	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
21	000301 0060	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
22	000301 0061	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
23	000301 0062	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
24	000301 0063	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
25	000301 0064	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
26	000301 0065	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
27	000301 0066	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
28	000301 0067	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
29	000301 0068	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
30	000301 0069	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
31	000301 0070	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
32	000301 0071	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
33	000301 0072	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
34	000301 0073	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
35	000301 0084	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
36	000301 0085	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
37	000301 0086	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
38	000301 0087	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
39	000301 0114	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
40	000301 0115	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
41	000301 0116	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
42	000301 0117	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
43	000301 0118	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6
44	000301 0119	0.000052	T	0.000927	5.07	48.6

Суммарный Mq = 0.004484 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.035909 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.67 м/с

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
Примесь :1537 - Метановая кислота (337)
ПДКм.р для примеси 1537 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе области влияния
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.67 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:07
Примесь :1537 - Метановая кислота (337)
ПДКм.р для примеси 1537 = 0.2 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 :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:07
Примесь :1537 - Метановая кислота (337)
ПДКм.р для примеси 1537 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:07
Примесь :1537 - Метановая кислота (337)
ПДКм.р для примеси 1537 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:07
     Примесь   :1537 - Метановая кислота (337)
                ПДКм.р для примеси 1537 = 0.2 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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:26
     Примесь   :1537 - Метановая кислота (337)
                ПДКм.р для примеси 1537 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:26
     Примесь   :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
                ПДКм.р для примеси 1555 = 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~~
000301 0124	T	10.0	0.65	9.67	3.21	28.2	1157	1183				1.0	1.000	0	0.0110000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:26
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
                ПДКм.р для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0124	0.011000	T	0.020177	0.92	97.9
Суммарный Mq = 0.011000 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.020177 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.92 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:26
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
                ПДКм.р для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.92 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:08
     Примесь   :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
                ПДКм.р для примеси 1555 = 0.2 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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:08
     Примесь   :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
                ПДКм.р для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:08
     Примесь   :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
                ПДКм.р для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:08
     Примесь   :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
                ПДКм.р для примеси 1555 = 0.2 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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:26
     Примесь   :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
                ПДКм.р для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:26
     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~~
000301 0001	T	6.0		0.40	39.34	4.94	28.2	1181	1199				1.0	1.000	0 0.0007000
000301 0018	T	13.0		1.3	4.25	5.22	28.2	1054	525				1.0	1.000	0 0.0098900
000301 0019	T	13.0		1.2	4.25	4.81	28.2	629	1132				1.0	1.000	0 0.0098900
000301 0020	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	444	218				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0021	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	120	769				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0022	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-270	510				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0023	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-387	371				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0046	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1096	552				1.0	1.000	0 0.0098900
000301 0047	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1164	601				1.0	1.000	0 0.0098900
000301 0048	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1202	631				1.0	1.000	0 0.0098900
000301 0049	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	676	1170				1.0	1.000	0 0.0098900
000301 0050	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	718	1200				1.0	1.000	0 0.0098900
000301 0051	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	789	1252				1.0	1.000	0 0.0098900
000301 0052	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	834	1282				1.0	1.000	0 0.0098900
000301 0053	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	475	242				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0054	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	506	263				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0055	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	536	284				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0056	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	660	188				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0057	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	627	159				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0058	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	599	137				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0059	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-119	-105				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0060	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-97	-137				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0061	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-71	-171				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0062	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-48	-204				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0063	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-69	-66				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0064	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-46	-98				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0065	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-17	-131				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0066	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	5	-166				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0067	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	569	114				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0068	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-309	486				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0069	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-348	467				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0070	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-386	446				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0071	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-354	395				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0072	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-315	414				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0073	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-282	439				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0084	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	90	746				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0085	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	58	726				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0086	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	31	709				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0087	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-1	686				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0114	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-419	426				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0115	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-245	461				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0116	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-23	-242				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0117	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	25	-202				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0118	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	541	93				1.0	1.000	0 0.0017740
000301 0119	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	567	304				1.0	1.000	0 0.0017740

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:26
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0001	0.000700	T	0.001623	7.50	177.3
2	000301 0018	0.009890	T	0.033040	0.99	108.1
3	000301 0019	0.009890	T	0.034944	0.97	104.6
4	000301 0020	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
5	000301 0021	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
6	000301 0022	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
7	000301 0023	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
8	000301 0046	0.009890	T	0.032631	1.00	108.9
9	000301 0047	0.009890	T	0.032631	1.00	108.9
10	000301 0048	0.009890	T	0.032631	1.00	108.9
11	000301 0049	0.009890	T	0.030684	1.01	112.7
12	000301 0050	0.009890	T	0.030684	1.01	112.7

13	000301 0051	0.009890	T	0.030684	1.01	112.7
14	000301 0052	0.009890	T	0.030684	1.01	112.7
15	000301 0053	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
16	000301 0054	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
17	000301 0055	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
18	000301 0056	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
19	000301 0057	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
20	000301 0058	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
21	000301 0059	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
22	000301 0060	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
23	000301 0061	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
24	000301 0062	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
25	000301 0063	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
26	000301 0064	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
27	000301 0065	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
28	000301 0066	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
29	000301 0067	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
30	000301 0068	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
31	000301 0069	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
32	000301 0070	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
33	000301 0071	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
34	000301 0072	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
35	000301 0073	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
36	000301 0084	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
37	000301 0085	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
38	000301 0086	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
39	000301 0087	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
40	000301 0114	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
41	000301 0115	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
42	000301 0116	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
43	000301 0117	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
44	000301 0118	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6
45	000301 0119	0.001774	T	0.079084	5.07	48.6

Суммарный Mq = 0.151800 г/с
Сумма См по всем источникам = 3.058191 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.68 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе области влияния
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 4.68 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:08
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -448.0 м, Y= 325.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2294565 доли ПДКмр|
| 0.0183565 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 45. 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> | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |

1	000301 0023	T	0.001774	0.065601	28.6	28.6	36.9793968	
2	000301 0071	T	0.001774	0.049949	21.8	50.4	28.1560631	
3	000301 0072	T	0.001774	0.033944	14.8	65.2	19.1343117	
4	000301 0073	T	0.001774	0.026576	11.6	76.7	14.9807587	
5	000301 0115	T	0.001774	0.019311	8.4	85.1	10.8855152	
6	000301 0022	T	0.001774	0.004462	1.9	87.1	2.5154724	
7	000301 0087	T	0.001774	0.003996	1.7	88.8	2.2523906	
8	000301 0086	T	0.001774	0.003605	1.6	90.4	2.0320206	
9	000301 0085	T	0.001774	0.003362	1.5	91.9	1.8953509	
10	000301 0084	T	0.001774	0.003121	1.4	93.2	1.7594315	
11	000301 0021	T	0.001774	0.002839	1.2	94.5	1.6000756	
12	000301 0019	T	0.009890	0.002422	1.1	95.5	0.244884148	
			В сумме =	0.219188	95.5			
	Суммарный вклад остальных =		0.010268	4.5				

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:08
     Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.2294565 долей ПДКмр
                                        = 0.0183565 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = -448.0 м
     (X-столбец 12, Y-строка 10) Ym = 325.0 м
 При опасном направлении ветра : 54 град.
  и "опасной" скорости ветра : 4.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:09
     Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0430805 доли ПДКмр|
                                     | 0.0034464 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении 226 град.
                      и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 45. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0052	T	0.009890	0.006057	14.1	14.1	0.612400770
2	000301 0051	T	0.009890	0.005365	12.5	26.5	0.542425752
3	000301 0050	T	0.009890	0.004445	10.3	36.8	0.449418873
4	000301 0049	T	0.009890	0.003993	9.3	46.1	0.403742343
5	000301 0019	T	0.009890	0.003535	8.2	54.3	0.357447773
6	000301 0021	T	0.001774	0.001224	2.8	57.1	0.689709723
7	000301 0084	T	0.001774	0.001170	2.7	59.9	0.659255922
8	000301 0085	T	0.001774	0.001113	2.6	62.4	0.627285123
9	000301 0086	T	0.001774	0.001070	2.5	64.9	0.602926016
10	000301 0087	T	0.001774	0.001023	2.4	67.3	0.576537788
11	000301 0115	T	0.001774	0.000762	1.8	69.1	0.429467499
12	000301 0073	T	0.001774	0.000731	1.7	70.8	0.411883056
13	000301 0022	T	0.001774	0.000727	1.7	72.4	0.409603357
14	000301 0072	T	0.001774	0.000706	1.6	74.1	0.397935629
15	000301 0068	T	0.001774	0.000695	1.6	75.7	0.391865164
16	000301 0071	T	0.001774	0.000676	1.6	77.3	0.381253242
17	000301 0069	T	0.001774	0.000664	1.5	78.8	0.374520242
18	000301 0023	T	0.001774	0.000654	1.5	80.3	0.368718326
19	000301 0070	T	0.001774	0.000636	1.5	81.8	0.358706325
20	000301 0114	T	0.001774	0.000615	1.4	83.2	0.346621513
21	000301 0063	T	0.001774	0.000518	1.2	84.4	0.292068839
22	000301 0059	T	0.001774	0.000508	1.2	85.6	0.286179900
23	000301 0064	T	0.001774	0.000483	1.1	86.7	0.272321075
24	000301 0060	T	0.001774	0.000476	1.1	87.8	0.268074721
25	000301 0065	T	0.001774	0.000444	1.0	88.9	0.250376046

26	000301 0061	T	0.001774	0.000440	1.0	89.9	0.248276561
27	000301 0020	T	0.001774	0.000408	0.9	90.8	0.230173975
28	000301 0066	T	0.001774	0.000407	0.9	91.8	0.229219019
29	000301 0062	T	0.001774	0.000407	0.9	92.7	0.229208946
30	000301 0053	T	0.001774	0.000398	0.9	93.7	0.224520907
31	000301 0054	T	0.001774	0.000385	0.9	94.5	0.216848150
32	000301 0117	T	0.001774	0.000371	0.9	95.4	0.208912328
В сумме =   0.041103   95.4
Суммарный вклад остальных =   0.001977   4.6
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:08
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1253.0 м, Y= 1757.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0494033 доли ПДКмр|
                                     | 0.0039523 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   222 град.
                       и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 45. 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 0052	T	0.009890	0.007424	15.0	15.0	0.750610650
2	000301 0051	T	0.009890	0.006548	13.3	28.3	0.662040114
3	000301 0050	T	0.009890	0.005334	10.8	39.1	0.539302468
4	000301 0049	T	0.009890	0.004733	9.6	48.7	0.478535414
5	000301 0019	T	0.009890	0.004211	8.5	57.2	0.425749302
6	000301 0021	T	0.001774	0.001246	2.5	59.7	0.702327073
7	000301 0084	T	0.001774	0.001184	2.4	62.1	0.667590559
8	000301 0085	T	0.001774	0.001117	2.3	64.4	0.629657507
9	000301 0086	T	0.001774	0.001067	2.2	66.5	0.601255417
10	000301 0087	T	0.001774	0.001013	2.1	68.6	0.571207583
11	000301 0115	T	0.001774	0.000738	1.5	70.1	0.415790617
12	000301 0073	T	0.001774	0.000702	1.4	71.5	0.395657688
13	000301 0022	T	0.001774	0.000681	1.4	72.9	0.384021819
14	000301 0072	T	0.001774	0.000675	1.4	74.2	0.380713314
15	000301 0068	T	0.001774	0.000647	1.3	75.5	0.364578813
16	000301 0071	T	0.001774	0.000641	1.3	76.8	0.361292124
17	000301 0063	T	0.001774	0.000622	1.3	78.1	0.350427210
18	000301 0023	T	0.001774	0.000617	1.2	79.3	0.347802877
19	000301 0069	T	0.001774	0.000612	1.2	80.6	0.345142514
20	000301 0059	T	0.001774	0.000605	1.2	81.8	0.341260940
21	000301 0064	T	0.001774	0.000588	1.2	83.0	0.331541359
22	000301 0070	T	0.001774	0.000581	1.2	84.2	0.327785492
23	000301 0060	T	0.001774	0.000575	1.2	85.3	0.324351758
24	000301 0114	T	0.001774	0.000559	1.1	86.5	0.314941704
25	000301 0065	T	0.001774	0.000550	1.1	87.6	0.309782624
26	000301 0061	T	0.001774	0.000541	1.1	88.7	0.305128992
27	000301 0020	T	0.001774	0.000525	1.1	89.7	0.295979530
28	000301 0053	T	0.001774	0.000512	1.0	90.8	0.288595736
29	000301 0066	T	0.001774	0.000511	1.0	91.8	0.287807941
30	000301 0062	T	0.001774	0.000507	1.0	92.8	0.285823673
31	000301 0054	T	0.001774	0.000494	1.0	93.8	0.278555781
32	000301 0055	T	0.001774	0.000474	1.0	94.8	0.267304450
33	000301 0117	T	0.001774	0.000472	1.0	95.8	0.266067833
В сумме =   0.047305   95.8
Суммарный вклад остальных =   0.002098   4.2
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:26
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3
~~~~~~

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Uмр) м/с

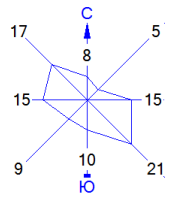
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 857.0 м, Y= 1728.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0607502 доли ПДКмр|
| 0.0048600 мг/м3 |

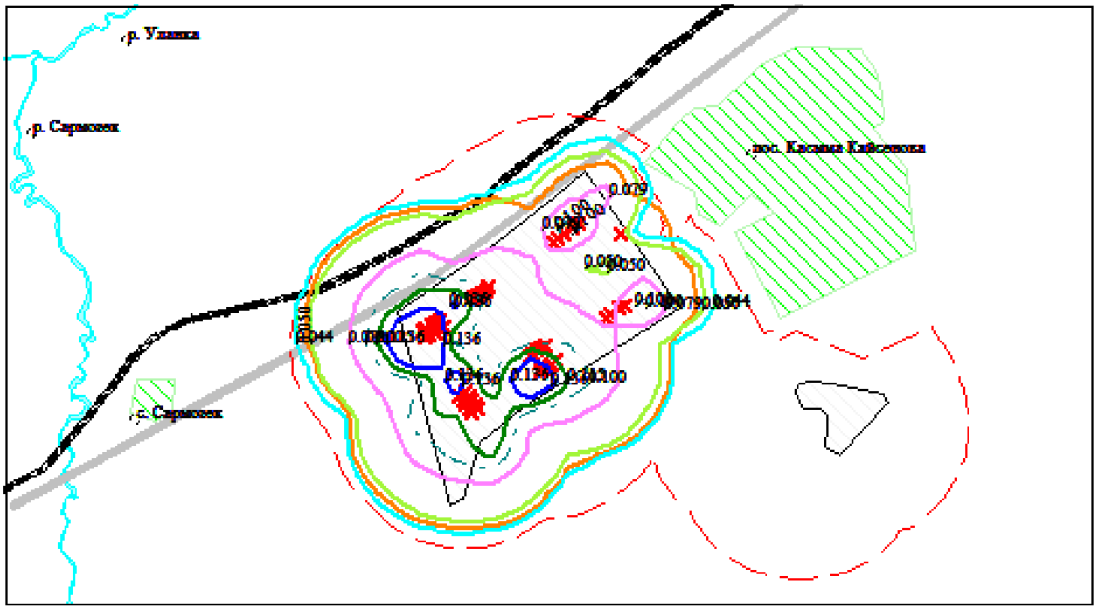
Достигается при опасном направлении 193 град.
и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0051	T	0.009890	0.010132	16.7	16.7	1.0244545
2	000301 0050	T	0.009890	0.009193	15.1	31.8	0.929502070
3	000301 0052	T	0.009890	0.008329	13.7	45.5	0.842158318
4	000301 0049	T	0.009890	0.007626	12.6	58.1	0.771099269
5	000301 0019	T	0.009890	0.005970	9.8	67.9	0.603635609
6	000301 0119	T	0.001774	0.001565	2.6	70.5	0.882015169
7	000301 0055	T	0.001774	0.001525	2.5	73.0	0.859434068
8	000301 0054	T	0.001774	0.001472	2.4	75.4	0.830035388
9	000301 0053	T	0.001774	0.001414	2.3	77.7	0.796790779
10	000301 0020	T	0.001774	0.001345	2.2	79.9	0.757959843
11	000301 0056	T	0.001774	0.001237	2.0	82.0	0.697528005
12	000301 0057	T	0.001774	0.001236	2.0	84.0	0.696986020
13	000301 0058	T	0.001774	0.001233	2.0	86.1	0.694867790
14	000301 0067	T	0.001774	0.001220	2.0	88.1	0.687530458
15	000301 0118	T	0.001774	0.001202	2.0	90.0	0.677437782
16	000301 0117	T	0.001774	0.000540	0.9	90.9	0.304441690
17	000301 0066	T	0.001774	0.000512	0.8	91.8	0.288856298
18	000301 0116	T	0.001774	0.000485	0.8	92.6	0.273255020
19	000301 0065	T	0.001774	0.000479	0.8	93.4	0.270137072
20	000301 0062	T	0.001774	0.000452	0.7	94.1	0.254853278
21	000301 0064	T	0.001774	0.000436	0.7	94.8	0.245624572
22	000301 0061	T	0.001774	0.000420	0.7	95.5	0.236475810
			В сумме =	0.058022	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.002729	4.5		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1707 Диметилсульфид (227)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.044 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.079 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.115 ПДК
- 0.136 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.2294565 ПДК достигается в точке x= -448 y= 325
При опасном направлении 54° и опасной скорости ветра 4.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:26
     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
<Об~П>~<Ис>		~~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 0001	T	6.0		0.40	39.34	4.94	28.2	1181	1199				1.0	1.000	0 0.0000400
000301 0018	T	13.0		1.3	4.25	5.22	28.2	1054	525				1.0	1.000	0 0.0000090
000301 0019	T	13.0		1.2	4.25	4.81	28.2	629	1132				1.0	1.000	0 0.0000090
000301 0020	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	444	218				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0021	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	120	769				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0022	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-270	510				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0023	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-387	371				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0046	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1096	552				1.0	1.000	0 0.0000090
000301 0047	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1164	601				1.0	1.000	0 0.0000090
000301 0048	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1202	631				1.0	1.000	0 0.0000090
000301 0049	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	676	1170				1.0	1.000	0 0.0000090
000301 0050	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	718	1200				1.0	1.000	0 0.0000090
000301 0051	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	789	1252				1.0	1.000	0 0.0000090
000301 0052	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	834	1282				1.0	1.000	0 0.0000090
000301 0053	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	475	242				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0054	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	506	263				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0055	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	536	284				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0056	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	660	188				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0057	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	627	159				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0058	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	599	137				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0059	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-119	-105				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0060	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-97	-137				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0061	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-71	-171				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0062	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-48	-204				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0063	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-69	-66				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0064	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-46	-98				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0065	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-17	-131				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0066	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	5	-166				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0067	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	569	114				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0068	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-309	486				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0069	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-348	467				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0070	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-386	446				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0071	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-354	395				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0072	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-315	414				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0073	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-282	439				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0084	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	90	746				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0085	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	58	726				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0086	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	31	709				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0087	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-1	686				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0114	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-419	426				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0115	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-245	461				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0116	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-23	-242				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0117	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	25	-202				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0118	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	541	93				1.0	1.000	0 0.0000020
000301 0119	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	567	304				1.0	1.000	0 0.0000020

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:26
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
                ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0001	0.000040	T	0.001237	7.50	177.3
2	000301 0018	0.00000900	T	0.000401	0.99	108.1
3	000301 0019	0.00000900	T	0.000424	0.97	104.6
4	000301 0020	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
5	000301 0021	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
6	000301 0022	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
7	000301 0023	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
8	000301 0046	0.00000900	T	0.000396	1.00	108.9
9	000301 0047	0.00000900	T	0.000396	1.00	108.9
10	000301 0048	0.00000900	T	0.000396	1.00	108.9
11	000301 0049	0.00000900	T	0.000372	1.01	112.7
12	000301 0050	0.00000900	T	0.000372	1.01	112.7

13	000301 0051	0.00000900	T	0.000372	1.01	112.7
14	000301 0052	0.00000900	T	0.000372	1.01	112.7
15	000301 0053	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
16	000301 0054	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
17	000301 0055	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
18	000301 0056	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
19	000301 0057	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
20	000301 0058	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
21	000301 0059	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
22	000301 0060	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
23	000301 0061	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
24	000301 0062	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
25	000301 0063	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
26	000301 0064	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
27	000301 0065	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
28	000301 0066	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
29	000301 0067	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
30	000301 0068	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
31	000301 0069	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
32	000301 0070	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
33	000301 0071	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
34	000301 0072	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
35	000301 0073	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
36	000301 0084	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
37	000301 0085	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
38	000301 0086	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
39	000301 0087	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
40	000301 0114	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
41	000301 0115	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
42	000301 0116	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
43	000301 0117	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
44	000301 0118	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6
45	000301 0119	0.00000200	T	0.001189	5.07	48.6

Суммарный Mq = 0.000191 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.046346 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.82 м/с

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе области влияния
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 4.82 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:09
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 :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:09
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 :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:09
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:09
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 :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:26
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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:26
     Примесь   :1728 - Этантиол (668)
                ПДКм.р для примеси 1728 = 0.00005 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~~
000301 0001	T	6.0		0.40	39.34	4.94	28.2	1181	1199				1.0	1.000	0 0.0003000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:26
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1728 - Этантиол (668)
                ПДКм.р для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0001	0.000300	T	1.113109	7.50	177.3
Суммарный Mq =		0.000300 г/с				
Сумма См по всем источникам =				1.113109 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				7.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:26
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1728 - Этантиол (668)
                ПДКм.р для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 7.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:09
     Примесь   :1728 - Этантиол (668)
                ПДКм.р для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1352.0 м, Y= 1225.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8263679 доли ПДКмр|
                                     | 0.0000413 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   261 град.
                        и скорости ветра 4.70 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0001	T	0.00030000	0.826368	100.0	100.0	2754.56
			В сумме =	0.826368	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:09
     Примесь   :1728 - Этантиол (668)
                ПДКм.р для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.8263679 долей ПДКмр
                                      = 0.0000413 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 1352.0 м
     (X-столбец 18, Y-строка 7)   Ym = 1225.0 м
 При опасном направлении ветра :   261 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 4.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:10
     Примесь   :1728 - Этантиол (668)
                ПДКм.р для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1450.0 м, Y= 1721.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4139497 доли ПДКмр|
                                     | 0.0000207 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   207 град.
                        и скорости ветра 4.70 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 0001	T	0.00030000	0.413950	100.0	100.0	1379.83
В сумме =   0.413950   100.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:09
     Примесь   :1728 - Этантиол (668)
                ПДКм.р для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1497.0 м, Y= 1195.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6864008 доли ПДКмр|
                                     | 0.0000343 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   271 град.
                        и скорости ветра 4.70 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 0001	T	0.00030000	0.686401	100.0	100.0	2288.00
В сумме =   0.686401   100.0
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:26
     Примесь   :1728 - Этантиол (668)
                ПДКм.р для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Uмр) м/с

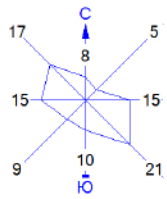
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1352.0 м, Y= 1472.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6790829 доли ПДКмр|
| 0.0000340 мг/м3 |

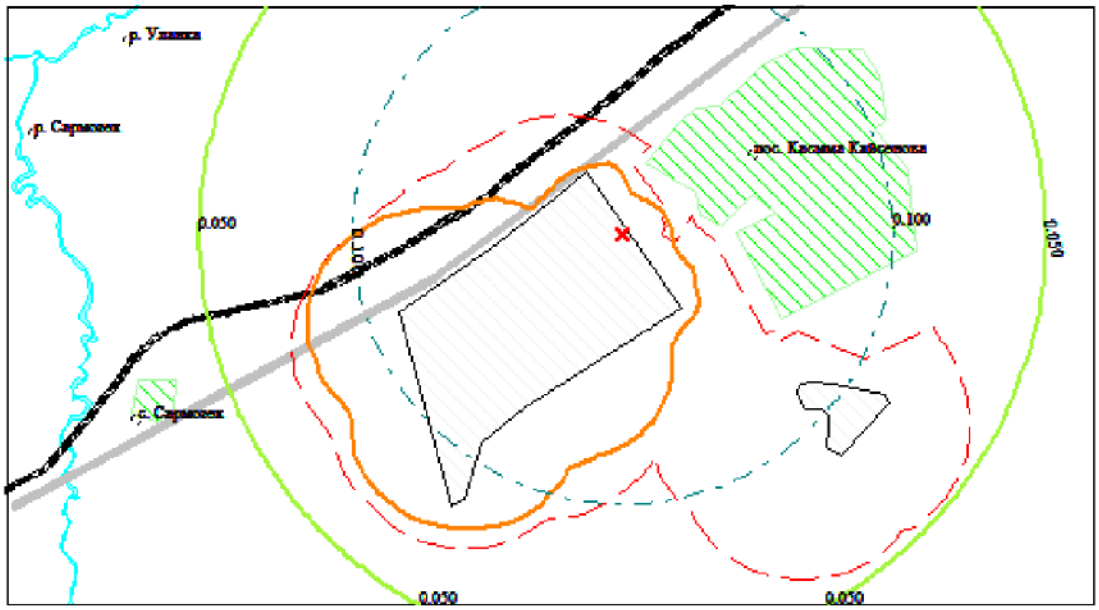
Достигается при опасном направлении 212 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0001	T	0.00030000	0.679083	100.0	100.0	2263.61
			В сумме =	0.679083	100.0		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1728 Этантиол (668)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.8263679 ПДК достигается в точке x= 1352 y= 1225
При опасном направлении 261° и опасной скорости ветра 4.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:27
     Примесь   :1819 - Диметиламин (195)
                ПДКм.р для примеси 1819 = 0.005 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~~
000301 0001	T	6.0		0.40	39.34	4.94	28.2	1181	1199				1.0	1.000	0 0.0006000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:27
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1819 - Диметиламин (195)
                ПДКм.р для примеси 1819 = 0.005 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0001	0.000600	T	0.022262	7.50	177.3
Суммарный Mq = 0.000600 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.022262 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 7.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:27
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1819 - Диметиламин (195)
                ПДКм.р для примеси 1819 = 0.005 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 7.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:10
     Примесь   :1819 - Диметиламин (195)
                ПДКм.р для примеси 1819 = 0.005 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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:10
     Примесь   :1819 - Диметиламин (195)
                ПДКм.р для примеси 1819 = 0.005 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:10
     Примесь   :1819 - Диметиламин (195)
                ПДКм.р для примеси 1819 = 0.005 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:10
     Примесь   :1819 - Диметиламин (195)
                ПДКм.р для примеси 1819 = 0.005 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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:27
     Примесь   :1819 - Диметиламин (195)
                ПДКм.р для примеси 1819 = 0.005 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:27
     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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 0018	T	13.0		1.3	4.25	5.22	28.2	1054	525				1.0	1.000	0 0.0006780
000301 0019	T	13.0		1.2	4.25	4.81	28.2	629	1132				1.0	1.000	0 0.0006780
000301 0020	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	444	218				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0021	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	120	769				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0022	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-270	510				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0023	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-387	371				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0046	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1096	552				1.0	1.000	0 0.0006780
000301 0047	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1164	601				1.0	1.000	0 0.0006780
000301 0048	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1202	631				1.0	1.000	0 0.0006780
000301 0049	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	676	1170				1.0	1.000	0 0.0006780
000301 0050	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	718	1200				1.0	1.000	0 0.0006780
000301 0051	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	789	1252				1.0	1.000	0 0.0006780
000301 0052	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	834	1282				1.0	1.000	0 0.0006780
000301 0053	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	475	242				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0054	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	506	263				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0055	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	536	284				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0056	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	660	188				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0057	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	627	159				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0058	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	599	137				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0059	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-119	-105				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0060	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-97	-137				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0061	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-71	-171				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0062	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-48	-204				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0063	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-69	-66				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0064	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-46	-98				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0065	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-17	-131				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0066	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	5	-166				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0067	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	569	114				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0068	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-309	486				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0069	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-348	467				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0070	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-386	446				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0071	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-354	395				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0072	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-315	414				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0073	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-282	439				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0084	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	90	746				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0085	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	58	726				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0086	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	31	709				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0087	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-1	686				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0114	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-419	426				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0115	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-245	461				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0116	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-23	-242				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0117	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	25	-202				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0118	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	541	93				1.0	1.000	0 0.0001220
000301 0119	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	567	304				1.0	1.000	0 0.0001220

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:27
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
                ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000301 0018	0.000678	T	0.045301	0.99	108.1
2	000301 0019	0.000678	T	0.047912	0.97	104.6
3	000301 0020	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
4	000301 0021	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
5	000301 0022	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
6	000301 0023	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
7	000301 0046	0.000678	T	0.044740	1.00	108.9
8	000301 0047	0.000678	T	0.044740	1.00	108.9
9	000301 0048	0.000678	T	0.044740	1.00	108.9
10	000301 0049	0.000678	T	0.042070	1.01	112.7
11	000301 0050	0.000678	T	0.042070	1.01	112.7
12	000301 0051	0.000678	T	0.042070	1.01	112.7
13	000301 0052	0.000678	T	0.042070	1.01	112.7

14	000301 0053	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
15	000301 0054	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
16	000301 0055	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
17	000301 0056	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
18	000301 0057	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
19	000301 0058	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
20	000301 0059	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
21	000301 0060	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
22	000301 0061	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
23	000301 0062	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
24	000301 0063	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
25	000301 0064	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
26	000301 0065	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
27	000301 0066	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
28	000301 0067	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
29	000301 0068	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
30	000301 0069	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
31	000301 0070	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
32	000301 0071	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
33	000301 0072	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
34	000301 0073	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
35	000301 0084	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
36	000301 0085	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
37	000301 0086	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
38	000301 0087	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
39	000301 0114	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
40	000301 0115	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
41	000301 0116	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
42	000301 0117	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
43	000301 0118	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6
44	000301 0119	0.000122	T	0.108774	5.07	48.6

Суммарный Mq = 0.010372 г/с
Сумма См по всем источникам = 4.202818 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.68 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе области влияния
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 4.68 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:10
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -448.0 м, Y= 325.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3154967 доли ПДКмр|
| 0.0012620 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 44. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0023	T	0.00012200	0.090230	28.6	28.6	739.5879517
2	000301 0071	T	0.00012200	0.068701	21.8	50.4	563.1212158

3	000301 0072	T	0.00012200	0.046688	14.8	65.2	382.6861877	
4	000301 0073	T	0.00012200	0.036553	11.6	76.8	299.6151428	
5	000301 0115	T	0.00012200	0.026561	8.4	85.2	217.7103119	
6	000301 0022	T	0.00012200	0.006138	1.9	87.1	50.3094444	
7	000301 0087	T	0.00012200	0.005496	1.7	88.9	45.0478058	
8	000301 0086	T	0.00012200	0.004958	1.6	90.4	40.6404114	
9	000301 0085	T	0.00012200	0.004625	1.5	91.9	37.9070168	
10	000301 0084	T	0.00012200	0.004293	1.4	93.3	35.1886253	
11	000301 0021	T	0.00012200	0.003904	1.2	94.5	32.0015106	
12	000301 0019	T	0.00067800	0.003321	1.1	95.6	4.8976822	
			В сумме =	0.301466	95.6			
	Суммарный вклад остальных =			0.014030	4.4			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:10
     Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
              ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.3154967 долей ПДКмр
                                        = 0.0012620 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = -448.0 м
     (X-столбец 12, Y-строка 10) Ym = 325.0 м
 При опасном направлении ветра : 54 град.
  и "опасной" скорости ветра : 4.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:11
     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: 87
     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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0591460 доли ПДКмр|
                                     | 0.0002366 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении 226 град.
                      и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 44. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад [доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000301 0052	T	0.00067800	0.008304	14.0	14.0	12.2480145
2	000301 0051	T	0.00067800	0.007355	12.4	26.5	10.8485136
3	000301 0050	T	0.00067800	0.006094	10.3	36.8	8.9883776
4	000301 0049	T	0.00067800	0.005475	9.3	46.0	8.0748472
5	000301 0019	T	0.00067800	0.004847	8.2	54.2	7.1489539
6	000301 0021	T	0.00012200	0.001683	2.8	57.1	13.7941942
7	000301 0084	T	0.00012200	0.001609	2.7	59.8	13.1851177
8	000301 0085	T	0.00012200	0.001531	2.6	62.4	12.5457029
9	000301 0086	T	0.00012200	0.001471	2.5	64.9	12.0585203
10	000301 0087	T	0.00012200	0.001407	2.4	67.2	11.5307560
11	000301 0115	T	0.00012200	0.001048	1.8	69.0	8.5893497
12	000301 0073	T	0.00012200	0.001005	1.7	70.7	8.2376614
13	000301 0022	T	0.00012200	0.000999	1.7	72.4	8.1920671
14	000301 0072	T	0.00012200	0.000971	1.6	74.1	7.9587126
15	000301 0068	T	0.00012200	0.000956	1.6	75.7	7.8373027
16	000301 0071	T	0.00012200	0.000930	1.6	77.2	7.6250653
17	000301 0069	T	0.00012200	0.000914	1.5	78.8	7.4904041
18	000301 0023	T	0.00012200	0.000900	1.5	80.3	7.3743663
19	000301 0070	T	0.00012200	0.000875	1.5	81.8	7.1741261
20	000301 0114	T	0.00012200	0.000846	1.4	83.2	6.9324298
21	000301 0063	T	0.00012200	0.000713	1.2	84.4	5.8413763
22	000301 0059	T	0.00012200	0.000698	1.2	85.6	5.7235980
23	000301 0064	T	0.00012200	0.000664	1.1	86.7	5.4464211
24	000301 0060	T	0.00012200	0.000654	1.1	87.8	5.3614945
25	000301 0065	T	0.00012200	0.000611	1.0	88.9	5.0075207
26	000301 0061	T	0.00012200	0.000606	1.0	89.9	4.9655309
27	000301 0020	T	0.00012200	0.000562	0.9	90.8	4.6034794

28	000301 0066	T	0.00012200	0.000559	0.9	91.8	4.5843801
29	000301 0062	T	0.00012200	0.000559	0.9	92.7	4.5841789
30	000301 0053	T	0.00012200	0.000548	0.9	93.7	4.4904180
31	000301 0054	T	0.00012200	0.000529	0.9	94.6	4.3369627
32	000301 0117	T	0.00012200	0.000510	0.9	95.4	4.1782465
В сумме = 0.056433 95.4
Суммарный вклад остальных = 0.002713 4.6

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:11
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1253.0 м, Y= 1757.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0678277 доли ПДКмр|
| 0.0002713 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 44. 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 0052	T	0.00067800	0.010178	15.0	15.0	15.0122128
2	000301 0051	T	0.00067800	0.008977	13.2	28.2	13.2408018
3	000301 0050	T	0.00067800	0.007313	10.8	39.0	10.7860489
4	000301 0049	T	0.00067800	0.006489	9.6	48.6	9.5707083
5	000301 0019	T	0.00067800	0.005773	8.5	57.1	8.5149851
6	000301 0021	T	0.00012200	0.001714	2.5	59.6	14.0465403
7	000301 0084	T	0.00012200	0.001629	2.4	62.0	13.3518095
8	000301 0085	T	0.00012200	0.001536	2.3	64.3	12.5931501
9	000301 0086	T	0.00012200	0.001467	2.2	66.5	12.0251083
10	000301 0087	T	0.00012200	0.001394	2.1	68.5	11.4241514
11	000301 0115	T	0.00012200	0.001015	1.5	70.0	8.3158121
12	000301 0073	T	0.00012200	0.000965	1.4	71.4	7.9131536
13	000301 0022	T	0.00012200	0.000937	1.4	72.8	7.6804361
14	000301 0072	T	0.00012200	0.000929	1.4	74.2	7.6142654
15	000301 0068	T	0.00012200	0.000890	1.3	75.5	7.2915759
16	000301 0071	T	0.00012200	0.000882	1.3	76.8	7.2258425
17	000301 0063	T	0.00012200	0.000855	1.3	78.1	7.0085440
18	000301 0023	T	0.00012200	0.000849	1.3	79.3	6.9560575
19	000301 0069	T	0.00012200	0.000842	1.2	80.5	6.9028506
20	000301 0059	T	0.00012200	0.000833	1.2	81.8	6.8252187
21	000301 0064	T	0.00012200	0.000809	1.2	83.0	6.6308265
22	000301 0070	T	0.00012200	0.000800	1.2	84.1	6.5557094
23	000301 0060	T	0.00012200	0.000791	1.2	85.3	6.4870348
24	000301 0114	T	0.00012200	0.000768	1.1	86.4	6.2988338
25	000301 0065	T	0.00012200	0.000756	1.1	87.6	6.1956520
26	000301 0061	T	0.00012200	0.000745	1.1	88.7	6.1025796
27	000301 0020	T	0.00012200	0.000722	1.1	89.7	5.9195905
28	000301 0053	T	0.00012200	0.000704	1.0	90.8	5.7719145
29	000301 0066	T	0.00012200	0.000702	1.0	91.8	5.7561588
30	000301 0062	T	0.00012200	0.000697	1.0	92.8	5.7164726
31	000301 0054	T	0.00012200	0.000680	1.0	93.8	5.5711160
32	000301 0055	T	0.00012200	0.000652	1.0	94.8	5.3460889
33	000301 0117	T	0.00012200	0.000649	1.0	95.7	5.3213563
В сумме = 0.064942 95.7
Суммарный вклад остальных = 0.002886 4.3

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:27
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Ump) м/с

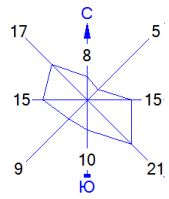
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 857.0 м, Y= 1728.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0833752 доли ПДКмр|
| 0.0003335 мг/м3 |

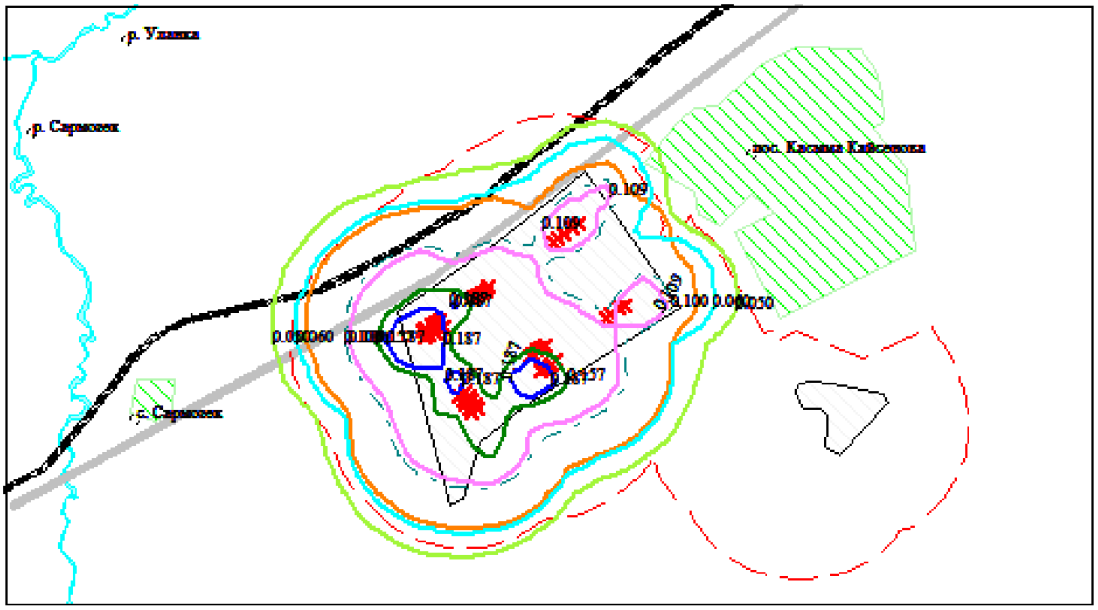
Достигается при опасном направлении 193 град.
и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 44. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000301 0051	T	0.00067800	0.013892	16.7	16.7	20.4890881
2	000301 0050	T	0.00067800	0.012604	15.1	31.8	18.5900402
3	000301 0052	T	0.00067800	0.011420	13.7	45.5	16.8431664
4	000301 0049	T	0.00067800	0.010456	12.5	58.0	15.4219856
5	000301 0019	T	0.00067800	0.008185	9.8	67.8	12.0727100
6	000301 0119	T	0.00012200	0.002152	2.6	70.4	17.6403027
7	000301 0055	T	0.00012200	0.002097	2.5	72.9	17.1886826
8	000301 0054	T	0.00012200	0.002025	2.4	75.4	16.6007061
9	000301 0053	T	0.00012200	0.001944	2.3	77.7	15.9358149
10	000301 0020	T	0.00012200	0.001849	2.2	79.9	15.1591959
11	000301 0056	T	0.00012200	0.001702	2.0	82.0	13.9505596
12	000301 0057	T	0.00012200	0.001701	2.0	84.0	13.9397202
13	000301 0058	T	0.00012200	0.001695	2.0	86.0	13.8973551
14	000301 0067	T	0.00012200	0.001678	2.0	88.0	13.7506084
15	000301 0118	T	0.00012200	0.001653	2.0	90.0	13.5487537
16	000301 0117	T	0.00012200	0.000743	0.9	90.9	6.0888333
17	000301 0066	T	0.00012200	0.000705	0.8	91.8	5.7771258
18	000301 0116	T	0.00012200	0.000667	0.8	92.6	5.4651008
19	000301 0065	T	0.00012200	0.000659	0.8	93.3	5.4027419
20	000301 0062	T	0.00012200	0.000622	0.7	94.1	5.0970654
21	000301 0064	T	0.00012200	0.000599	0.7	94.8	4.9124913
22	000301 0061	T	0.00012200	0.000577	0.7	95.5	4.7295160
			В сумме =	0.079625	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.003750	4.5		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1849 Метиламин (Монометиламин) (341)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.060 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.109 ПДК
- 0.157 ПДК
- 0.187 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.3154967 ПДК достигается в точке x= -448 y= 325
При опасном направлении 54° и опасной скорости ветра 4.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:27
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
                ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 0083	Т	8.0		0.25	10.30	0.5056	28.2	1297	1125				1.0	1.000	0	0.0003200
000301 6015	П1	3.0					28.2	1323	1085	2		2	0	1.0	1.000	0	0.0965000
000301 6016	П1	2.0					28.2	431	447	2		2	0	1.0	1.000	0	0.2775000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:27
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
                ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0083	0.000320	Т	0.000101	0.54	42.7
2	000301 6015	0.096500	П1	0.267637	0.50	17.1
3	000301 6016	0.277500	П1	1.982267	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.374320 г/с						
Сумма См по всем источникам = 2.250005 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:27
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
                ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:11
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
                ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   452.0 м, Y=   325.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1809372 доли ПДКмр|
                                     | 0.9046859 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   350 град.
                       и скорости ветра 2.93 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	0.2775	0.180937	100.0	100.0	0.652025819
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:11
     Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
              ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.1809372 долей ПДКмр
                                    = 0.9046859 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 452.0 м
     (X-столбец 15, Y-строка 10) Ym = 325.0 м
 При опасном направлении ветра : 350 град.
  и "опасной" скорости ветра : 2.93 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:11
     Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
              ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1806.0 м, Y= 1344.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0073483 доли ПДКмр|
                                     | 0.0367414 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении 239 град.
                      и скорости ветра 1.19 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	0.2775	0.003933	53.5	53.5	0.014173983
2	000301 6015	П1	0.0965	0.003410	46.4	99.9	0.035335306
	В сумме =			0.007343	99.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000005	0.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:11
     Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
              ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1497.0 м, Y= 1195.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0250832 доли ПДКмр|
                                     | 0.1254158 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении 237 град.
                      и скорости ветра 3.51 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000301 6015	П1	0.0965	0.021113	84.2	84.2	0.218783289
2	000301 6016	П1	0.2775	0.003968	15.8	100.0	0.014299081
		В сумме =		0.025081	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000003	0.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:27
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1557.2 м, Y= 1263.4 м

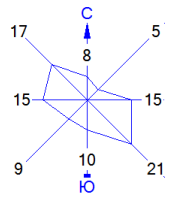
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0168334 доли ПДКмр | 0.0841671 мг/м3

Достигается при опасном направлении 233 град.
и скорости ветра 4.70 м/с

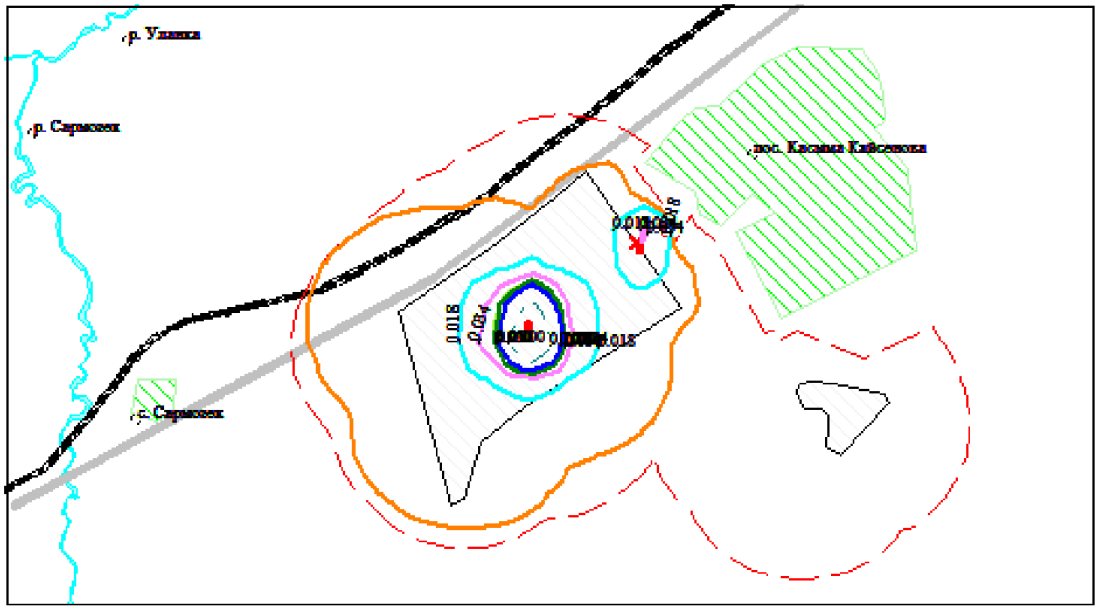
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000301 6015	П1	0.0965	0.013089	77.8	77.8	0.135638773
2	000301 6016	П1	0.2775	0.003740	22.2	100.0	0.013477349
		В сумме =		0.016829	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000004	0.0		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.018 ПДК
- 0.034 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.051 ПДК
- 0.061 ПДК
- 0.100 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.1809372 ПДК достигается в точке x= 452 y= 325
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 2.93 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:27
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 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	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 6030	П1	3.0				0.0	1306	1115	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0101400
000301 6031	П1	3.0				28.2	1302	1119	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0058700
000301 6032	П1	3.0				28.2	1294	1128	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0142500
000301 6033	П1	3.0				28.2	1071	1012	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0050700
000301 6048	П1	2.0				28.2	450	425	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0071300

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:27
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 6030	0.010140	П1	0.117178	0.50	17.1
2	000301 6031	0.005870	П1	0.067834	0.50	17.1
3	000301 6032	0.014250	П1	0.164673	0.50	17.1
4	000301 6033	0.005070	П1	0.058589	0.50	17.1
5	000301 6048	0.007130	П1	0.212216	0.50	11.4

Суммарный Mq =	0.042460 г/с
Сумма См по всем источникам =	0.620490 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:27
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:12
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1352.0 м, Y= 1225.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0649034 доли ПДКмр|
                                     | 0.0778841 мг/м3 |

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   207 град.
                        и скорости ветра  0.91 м/с
Всего источников: 5. 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>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6032| П1|     0.0143|   0.031578 |  48.7  |  48.7 |   2.2160211  |
|  2 |000301 6030| П1|     0.0101|   0.020236 |  31.2  |  79.8 |   1.9956899  |
|  3 |000301 6031| П1|   0.005870|   0.012701 |  19.6  |  99.4 |   2.1637604  |
|                        В сумме =   0.064516    99.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000388     0.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :020 Усть-Каменогорск.
     Объект    :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 27.08.2026 10:12
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0649034 долей ПДКмр
                                        =  0.0778841 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1352.0 м
     ( X-столбец 18, Y-строка 7)      Ym =  1225.0 м
 При опасном направлении ветра  :     207 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.91 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :020 Усть-Каменогорск.
     Объект    :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 27.08.2026 10:12
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  87
     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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1806.0 м,  Y=  1344.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0064008 доли ПДКмр|
                                     |       0.0076810 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   246 град.
                        и скорости ветра  4.70 м/с
Всего источников: 5. 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>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6032| П1|     0.0143|   0.002708 |  42.3  |  42.3 | 0.190015376  |
|  2 |000301 6030| П1|     0.0101|   0.001984 |  31.0  |  73.3 | 0.195624679  |
|  3 |000301 6031| П1|   0.005870|   0.001147 |  17.9  |  91.2 | 0.195455298  |
|  4 |000301 6033| П1|   0.005070|   0.000488 |   7.6  |  98.8 | 0.096162543  |
|                        В сумме =   0.006326    98.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000075     1.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :020 Усть-Каменогорск.
     Объект    :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 27.08.2026 10:12
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1497.0 м,  Y=  1195.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0268968 доли ПДКмр|
                                     |       0.0322762 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 249 град.
и скорости ветра 3.52 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000301 6032	П1	0.0143	0.011541	42.9	42.9	0.809914708
2	000301 6030	П1	0.0101	0.008913	33.1	76.0	0.878960788
3	000301 6031	П1	0.005870	0.005266	19.6	95.6	0.897063613
			В сумме =	0.025720	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.001177	4.4		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:27
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Ump) м/с

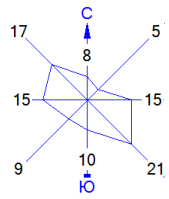
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1557.2 м, Y= 1263.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0177652 доли ПДКмр|
| 0.0213183 мг/м3 |

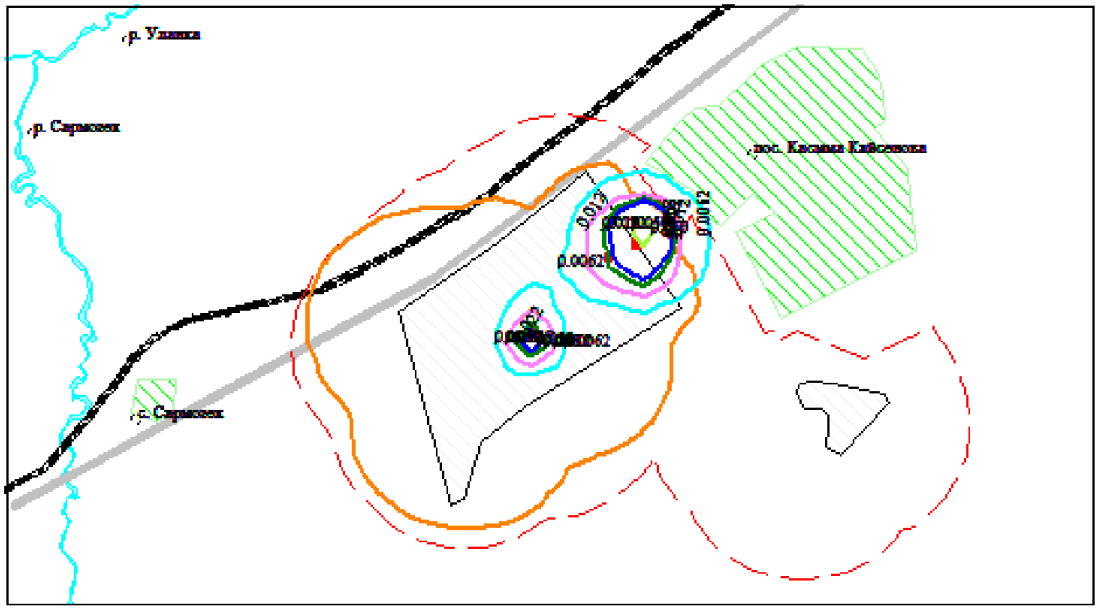
Достигается при опасном направлении 241 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000301 6032	П1	0.0143	0.007696	43.3	43.3	0.540072680
2	000301 6030	П1	0.0101	0.005603	31.5	74.9	0.552613199
3	000301 6031	П1	0.005870	0.003341	18.8	93.7	0.569234848
4	000301 6033	П1	0.005070	0.000967	5.4	99.1	0.190699324
			В сумме =	0.017608	99.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.000157	0.9		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2732 Керосин (654*)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.0062 ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.018 ПДК
- 0.022 ПДК
- 0.050 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.0649034 ПДК достигается в точке x= 1352 y= 1225
При опасном направлении 207° и опасной скорости ветра 0.91 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:28
     Примесь   :2748 - Скипидар /в пересчете на углерод/ (524)
                ПДКм.р для примеси 2748 = 2.0 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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 6016 П1		2.0				28.2	431	447	2	2		0	1.0	1.000	0 0.2775000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:28
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :2748 - Скипидар /в пересчете на углерод/ (524)
                ПДКм.р для примеси 2748 = 2.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 6016	0.277500	П1	4.955667	0.50	11.4

Суммарный Mq =	0.277500 г/с
Сумма См по всем источникам =	4.955667 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:28
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :2748 - Скипидар /в пересчете на углерод/ (524)
                ПДКм.р для примеси 2748 = 2.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:12
     Примесь   :2748 - Скипидар /в пересчете на углерод/ (524)
                ПДКм.р для примеси 2748 = 2.0 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X=   452.0 м, Y=   325.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4523429 доли ПДКмр|
                                     | 0.9046858 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   350 град.
                      и скорости ветра 2.93 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	0.2775	0.452343	100.0	100.0	1.6300645
		В сумме =		0.452343	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:12
     Примесь :2748 - Скипидар /в пересчете на углерод/ (524)
              ПДКм.р для примеси 2748 = 2.0 мг/м3

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.4523429 долей ПДКмр
                                    = 0.9046858 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 452.0 м
     (X-столбец 15, Y-строка 10) Ym = 325.0 м
 При опасном направлении ветра : 350 град.
  и "опасной" скорости ветра : 2.93 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:13
     Примесь :2748 - Скипидар /в пересчете на углерод/ (524)
              ПДКм.р для примеси 2748 = 2.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0101913 доли ПДКмр|
                                     | 0.0203825 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении 215 град.
                      и скорости ветра 1.16 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	0.2775	0.010191	100.0	100.0	0.036725286
		В сумме =		0.010191	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :020 Усть-Каменогорск.
     Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:13
     Примесь :2748 - Скипидар /в пересчете на углерод/ (524)
              ПДКм.р для примеси 2748 = 2.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1497.0 м, Y= 1195.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0140142 доли ПДКмр|
                                     | 0.0280284 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении 235 град.
                      и скорости ветра 0.73 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	0.2775	0.014014	100.0	100.0	0.050501559
		В сумме =		0.014014	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:28
     Примесь   :2748 - Скипидар /в пересчете на углерод/ (524)
                ПДКм.р для примеси 2748 = 2.0 мг/м3

          Всего просчитано точек: 523
     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 4.7(Ump) м/с

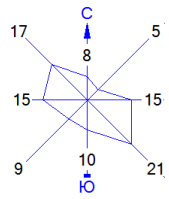
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   452.0 м, Y= 1404.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0197774 доли ПДКмр|
                                     | 0.0395547 мг/м3 |

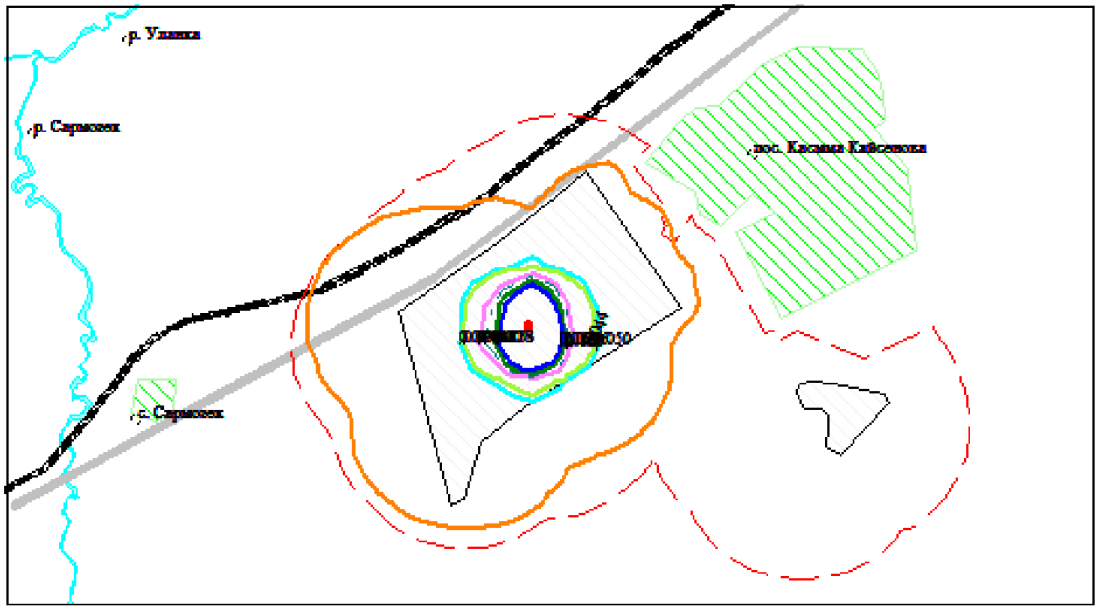
   Достигается при опасном направлении   181 град.
                        и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6016	П1	0.2775	0.019777	100.0	100.0	0.071269803
В сумме =   0.019777   100.0



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2748 Скипидар /в пересчете на углерод/ (524)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.044 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.086 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.128 ПДК
- 0.153 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.4523429 ПДК достигается в точке x= 452 y= 325
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 2.93 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:28
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 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
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 6016	П1	2.0				28.2	431	447	2	2	0	1.0	1.000	0	1.390000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:28
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 6016	1.390000	П1	49.645966	0.50	11.4

Суммарный Mq =	1.390000 г/с
Сумма См по всем источникам =	49.645966 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:28
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:13
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   452.0 м, Y=   325.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   4.5315790 доли ПДКмр|
                                     | 4.5315790 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   350 град.
                        и скорости ветра 2.93 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>		M-(Mq)	-C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	1.3900	4.531579	100.0	100.0	3.2601287
			В сумме =	4.531579	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:13
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 4.5315790 долей ПДКмр
                                        = 4.5315790 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм =   452.0 м
     (X-столбец 15, Y-строка 10)   Ym =   325.0 м
 При опасном направлении ветра :   350 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 2.93 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:13
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1020963 доли ПДКмр|
                                     | 0.1020963 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   215 град.
                        и скорости ветра 1.16 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6016	П1	1.3900	0.102096	100.0	100.0	0.073450565
В сумме =   0.102096   100.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:13
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1497.0 м, Y= 1195.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1403943 доли ПДКмр|
                                     | 0.1403943 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   235 град.
                        и скорости ветра 0.73 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6016	П1	1.3900	0.140394	100.0	100.0	0.101003118
В сумме =   0.140394   100.0
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:28
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Ump) м/с

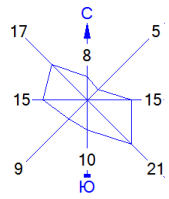
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 452.0 м, Y= 1404.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1981301 доли ПДКмр|
| 0.1981301 мг/м3 |

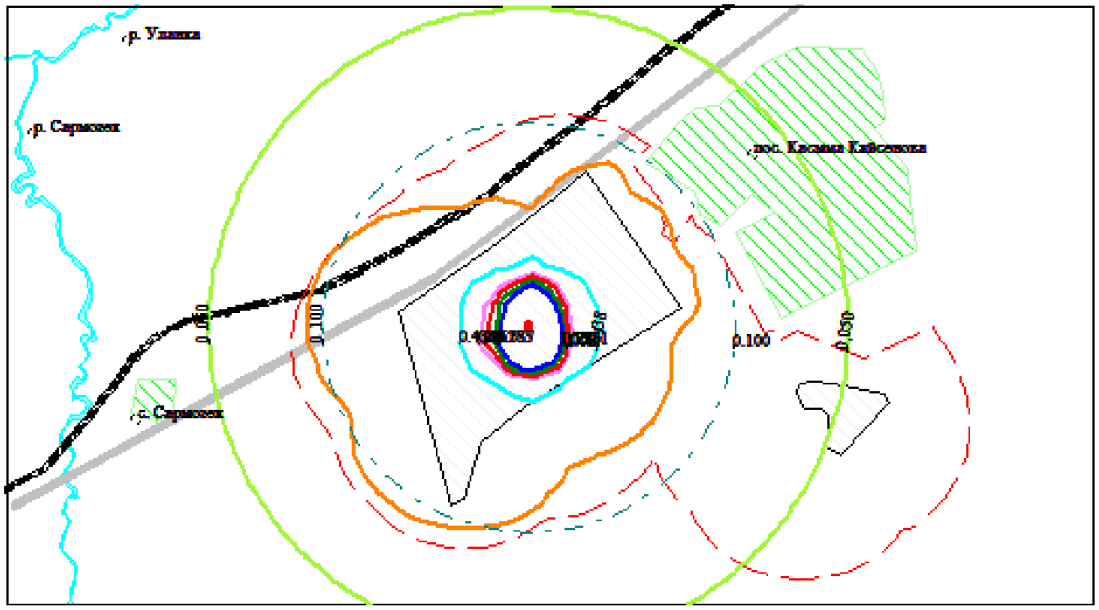
Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6016	П1	1.3900	0.198130	100.0	100.0	0.142539605
			В сумме =	0.198130	100.0		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2752 Уайт-спирит (1294*)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.438 ПДК
- 0.861 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.283 ПДК
- 1.537 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 4.531579 ПДК достигается в точке x= 452 y= 325
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 2.93 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:28
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                       пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 6048	П1	2.0				28.2	450	425	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0003480
000301 6049	П1	2.0				28.2	434	444	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0013560

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:28
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                       пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 6048	0.000348	П1	0.012429	0.50	11.4
2	000301 6049	0.001356	П1	0.048432	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.001704 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.060861 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:28
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                       пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:14
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                       пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   452.0 м, Y=   325.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0058168 доли ПДКмр|
                                     | 0.0058168 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   353 град.

```
                        и скорости ветра  1.31 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>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6049| П1|   0.001356|   0.004425 |  76.1  |  76.1 |   3.2629175  |
|  2 |000301 6048| П1| 0.00034800|   0.001392 |  23.9  | 100.0 |   4.0008054  |
|                        В сумме =   0.005817   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :020 Усть-Каменогорск.
     Объект    :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 27.08.2026 10:14
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                       пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0058168 долей ПДКмр
                                      =  0.0058168 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   452.0 м
     ( X-столбец 15, Y-строка 10)     Ym =   325.0 м
 При опасном направлении ветра  :     353 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.31 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :020 Усть-Каменогорск.
     Объект    :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 27.08.2026 10:14
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                       пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  87
     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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1354.0 м,  Y=  1780.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001247 доли ПДКмр|
                                    |       0.0001247 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   214 град.
                        и скорости ветра  1.16 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>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6049| П1|   0.001356|   0.000099 |  79.7  |  79.7 | 0.073341891  |
|  2 |000301 6048| П1| 0.00034800|   0.000025 |  20.3  | 100.0 | 0.072634719  |
|                        В сумме =   0.000125   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :020 Усть-Каменогорск.
     Объект    :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 27.08.2026 10:14
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                       пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1497.0 м,  Y=  1195.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001721 доли ПДКмр|
                                    |       0.0001721 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   235 град.
                        и скорости ветра  0.73 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6049	П1	0.001356	0.000137	79.6	79.6	0.101050861
2	000301 6048	П1	0.00034800	0.000035	20.4	100.0	0.100824229
			В сумме =	0.000172	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:28
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 452.0 м, Y= 1404.2 м

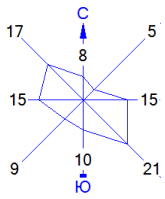
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002409 доли ПДКмр | 0.0002409 мг/м3

Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 0.72 м/с

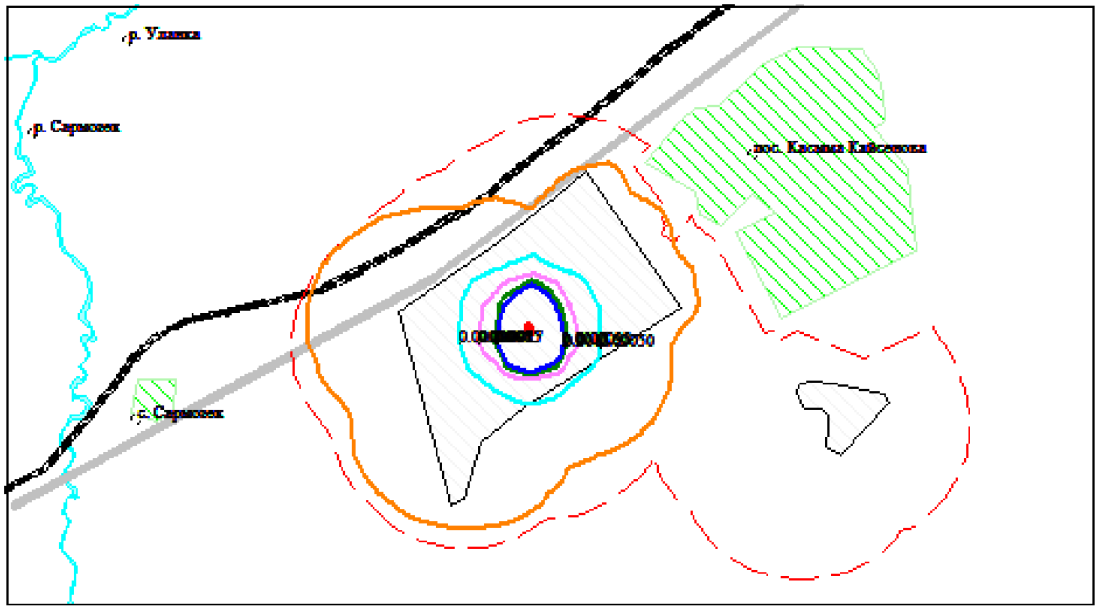
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6049	П1	0.001356	0.000193	80.0	80.0	0.142105982
2	000301 6048	П1	0.00034800	0.000048	20.0	100.0	0.138642713
			В сумме =	0.000241	100.0		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.00050 ПДК
- 0.00098 ПДК
- 0.0015 ПДК
- 0.0017 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.0058168 ПДК достигается в точке x= 452 y= 325
При опасном направлении 353° и опасной скорости ветра 1.31 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:28
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКм.р для примеси 2902 = 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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 0121	Т	8.0	0.50	1.50	0.2945	28.2	1158	1202				3.0	1.000	0	0.0002200
000301 0123	Т	7.0	0.50	17.54	3.44	28.2	1171	1162				3.0	1.000	0	0.0520000
000301 6006	П1	2.0				28.2	1316	1011	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0004400
000301 6016	П1	2.0				28.2	431	447	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0152800
000301 6028	П1	2.0				28.2	1305	1024	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0002200
000301 6036	П1	2.0				28.2	1317	1091	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0812000
000301 6045	П1	3.0				28.2	447	428	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0009330

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:28
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000301 0121	0.000220	Т	0.005020	0.50	13.1
2	000301 0123	0.052000	Т	0.090664	1.63	65.0
3	000301 6006	0.000440	П1	0.094292	0.50	5.7
4	000301 6016	0.015280	П1	3.274491	0.50	5.7
5	000301 6028	0.000220	П1	0.047146	0.50	5.7
6	000301 6036	0.081200	П1	17.401091	0.50	5.7
7	000301 6045	0.000933	П1	0.077629	0.50	8.5
Суммарный Mq = 0.150293 г/с						
Сумма См по всем источникам = 20.990332 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:28
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:14
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Uмр) м/с

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1352.0 м,  Y=  1225.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4898424 доли ПДКмр|
                                     |       0.2449212 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   195 град.
                        и скорости ветра  4.70 м/с
Всего источников: 7. 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>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6036| П1|     0.0812|   0.488803 |  99.8  |  99.8 |   6.0197458  |
|                        В сумме =   0.488803    99.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001039     0.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :020 Усть-Каменогорск.
     Объект    :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 27.08.2026 10:14
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.4898424 долей ПДКмр
                                      =  0.2449212 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1352.0 м
     ( X-столбец 18, Y-строка 7)      Ym =  1225.0 м
 При опасном направлении ветра  :     195 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  4.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :020 Усть-Каменогорск.
     Объект    :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 27.08.2026 10:15
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  87
     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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1806.0 м,  Y=  1344.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0271039 доли ПДКмр|
                                     |       0.0135520 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   243 град.
                        и скорости ветра  4.70 м/с
Всего источников: 7. 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>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6036| П1|     0.0812|   0.025009 |  92.3  |  92.3 | 0.307989061  |
|  2 |000301 0123| T |     0.0520|   0.001572 |   5.8  |  98.1 | 0.030236281  |
|                        В сумме =   0.026581    98.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000523     1.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :020 Усть-Каменогорск.
     Объект    :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 27.08.2026 10:15
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  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 4.7(Ump) м/с
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1497.0 м, Y= 1195.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1764994 доли ПДКмр|
| 0.0882497 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 240 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 7. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6036	П1	0.0812	0.175679	99.5	99.5	2.1635325
			В сумме =	0.175679	99.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.000821	0.5		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:28
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Ump) м/с

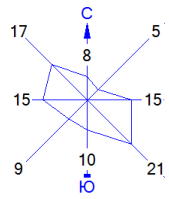
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1590.7 м, Y= 1149.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0892549 доли ПДКмр|
| 0.0446274 мг/м3 |

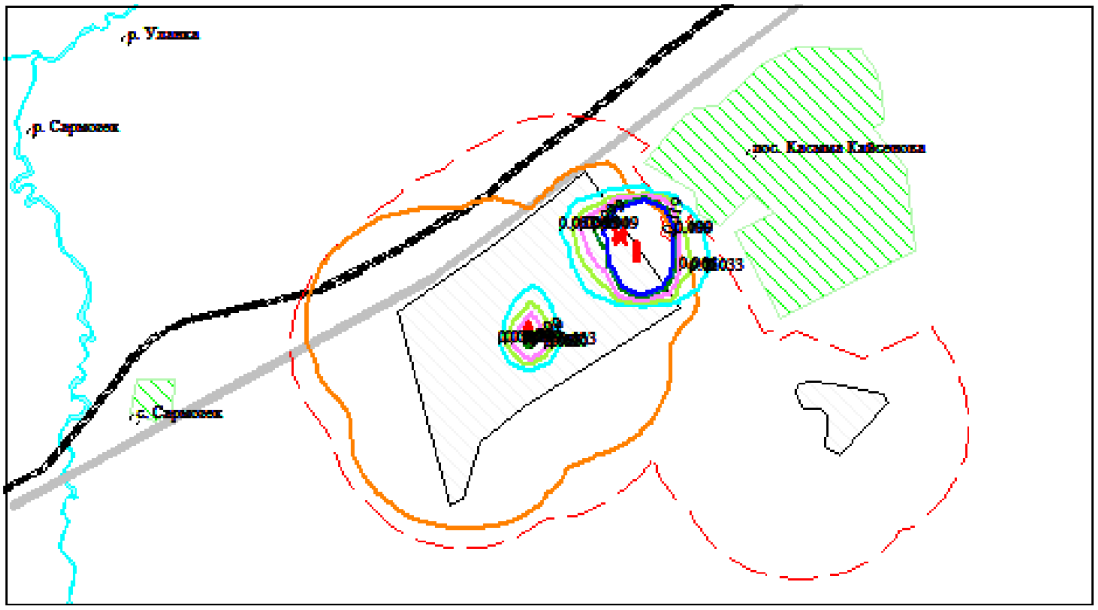
Достигается при опасном направлении 258 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6036	П1	0.0812	0.088042	98.6	98.6	1.0842656
			В сумме =	0.088042	98.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.001213	1.4		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.033 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.066 ПДК
- 0.099 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.119 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.4898424 ПДК достигается в точке x= 1352 y= 1225
При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 4.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:29
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                       пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                       клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 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~~
000301 0121	Т	8.0	0.50	1.50	0.2945	28.2	1158	1202					3.0	1.000	0 0.0000070
000301 6035	П1	2.0				28.2	1312	1096	2	2	0	3.0	1.000	0	0.1166670

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:29
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                       пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                       клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0121	0.00000700	Т	0.000266	0.50	13.1
2	000301 6035	0.116667	П1	41.669392	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.116674 г/с
Сумма См по всем источникам = 41.669659 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:29
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                       пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                       клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:15
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                       пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                       клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1352.0 м, Y= 1225.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.2380000 доли ПДКмр|
| 0.3714000 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 4.70 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6035	П1	0.1167	1.238000	100.0	100.0	10.6113987
Остальные источники не влияют на данную точку.							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:15
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.2380000 долей ПДКмр
= 0.3714000 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1352.0 м
(X-столбец 18, Y-строка 7) Ym = 1225.0 м
При опасном направлении ветра : 197 град.
и "опасной" скорости ветра : 4.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:15
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 87
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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1806.0 м, Y= 1344.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0596349 доли ПДКмр|
| 0.0178905 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 4.70 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6035	П1	0.1167	0.059635	100.0	100.0	0.511153936
		В сумме =		0.059635	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:15
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1497.0 м, Y= 1195.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4147366 доли ПДКмр|
| 0.1244210 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 242 град.
и скорости ветра 4.70 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6035	П1	0.1167	0.414737	100.0	100.0	3.5548747

Остальные источники не влияют на данную точку.

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:29
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

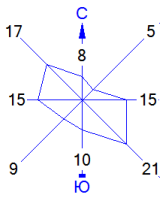
Всего просчитано точек: 523
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Uмр) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1590.7 м, Y= 1149.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2057461 доли ПДКмр|
| 0.0617238 мг/м3 |

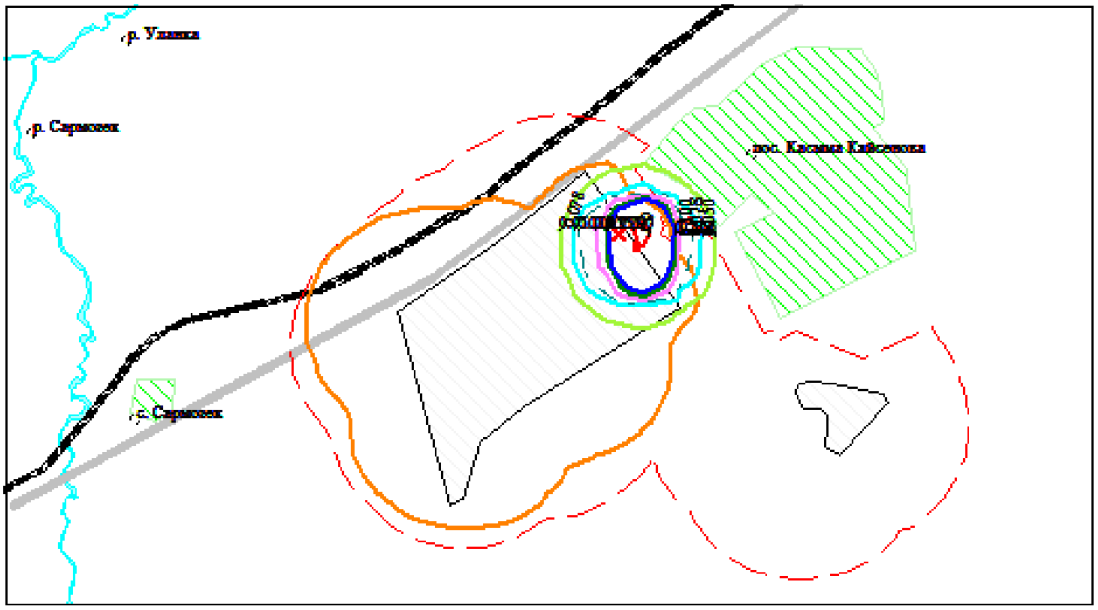
Достигается при опасном направлении 259 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6035	П1	0.1167	0.205746	100.0	100.0	1.7635330
		В сумме =		0.205746	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.078 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.155 ПДК
- 0.233 ПДК
- 0.279 ПДК
- 1.0 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 1.238 ПДК достигается в точке x= 1352 y= 1225
При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 4.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:29
     Примесь   :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
                ПДКм.р для примеси 2911 = 0.01 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
<Об~П>~<Ис>		~~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 0018	T	13.0		1.3	4.25	5.22	28.2	1054	525				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0019	T	13.0		1.2	4.25	4.81	28.2	629	1132				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0020	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	444	218				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0021	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	120	769				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0022	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-270	510				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0023	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-387	371				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0038	T	19.5		0.15	12.39	0.2189	28.2	1218	817				2.5	1.000	0 0.0032453
000301 0039	T	19.5		0.28	8.90	0.5480	28.2	1209	811				2.5	1.000	0 0.0060799
000301 0040	T	19.5		0.20	12.89	0.4050	28.2	1203	804				2.0	1.000	0 0.0021169
000301 0041	T	19.5		0.22	11.71	0.4451	28.2	1197	798				2.0	1.000	0 0.0038792
000301 0042	T	19.5		0.28	11.69	0.7198	28.2	1198	832				2.0	1.000	0 0.0034425
000301 0043	T	19.5		0.28	10.91	0.6718	28.2	1178	811				2.5	1.000	0 0.0016063
000301 0044	T	19.5		0.10	12.73	0.1000	28.2	1193	792				2.5	1.000	0 0.0025344
000301 0045	T	19.5		0.50	10.50	2.06	28.2	1186	787				2.0	1.000	0 0.0048230
000301 0046	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1096	552				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0047	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1164	601				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0048	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1202	631				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0049	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	676	1170				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0050	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	718	1200				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0051	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	789	1252				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0052	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	834	1282				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0053	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	475	242				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0054	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	506	263				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0055	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	536	284				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0056	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	660	188				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0057	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	627	159				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0058	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	599	137				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0059	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-119	-105				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0060	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-97	-137				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0061	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-71	-171				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0062	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-48	-204				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0063	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-69	-66				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0064	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-46	-98				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0065	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-17	-131				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0066	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	5	-166				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0067	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	569	114				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0068	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-309	486				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0069	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-348	467				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0070	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-386	446				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0071	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-354	395				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0072	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-315	414				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0073	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-282	439				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0084	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	90	746				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0085	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	58	726				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0086	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	31	709				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0087	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-1	686				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0114	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-419	426				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0115	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-245	461				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0116	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-23	-242				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0117	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	25	-202				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0118	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	541	93				3.0	1.000	0 0.0000110
000301 0119	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	567	304				3.0	1.000	0 0.0000110

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:29
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
                ПДКм.р для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000301 0018	0.000011	T	0.000882	0.99	54.0
2	000301 0019	0.000011	T	0.000933	0.97	52.3
3	000301 0020	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
4	000301 0021	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
5	000301 0022	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3

6	000301 0023	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
7	000301 0038	0.003245	T	0.382833	0.50	40.0
8	000301 0039	0.006080	T	0.612942	0.50	43.3
9	000301 0040	0.002117	T	0.167344	0.50	52.5
10	000301 0041	0.003879	T	0.306778	0.50	52.5
11	000301 0042	0.003443	T	0.233620	0.50	56.8
12	000301 0043	0.001606	T	0.142697	0.50	46.2
13	000301 0044	0.002534	T	0.351366	0.50	36.9
14	000301 0045	0.004823	T	0.197689	0.64	78.8
15	000301 0046	0.000011	T	0.000871	1.00	54.4
16	000301 0047	0.000011	T	0.000871	1.00	54.4
17	000301 0048	0.000011	T	0.000871	1.00	54.4
18	000301 0049	0.000011	T	0.000819	1.01	56.3
19	000301 0050	0.000011	T	0.000819	1.01	56.3
20	000301 0051	0.000011	T	0.000819	1.01	56.3
21	000301 0052	0.000011	T	0.000819	1.01	56.3
22	000301 0053	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
23	000301 0054	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
24	000301 0055	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
25	000301 0056	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
26	000301 0057	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
27	000301 0058	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
28	000301 0059	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
29	000301 0060	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
30	000301 0061	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
31	000301 0062	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
32	000301 0063	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
33	000301 0064	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
34	000301 0065	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
35	000301 0066	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
36	000301 0067	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
37	000301 0068	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
38	000301 0069	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
39	000301 0070	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
40	000301 0071	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
41	000301 0072	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
42	000301 0073	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
43	000301 0084	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
44	000301 0085	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
45	000301 0086	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
46	000301 0087	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
47	000301 0114	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
48	000301 0115	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
49	000301 0116	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
50	000301 0117	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
51	000301 0118	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3
52	000301 0119	0.000011	T	0.011769	5.07	24.3

Суммарный Mq = 0.028212 г/с
Сумма См по всем источникам = 2.814889 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.18 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:29
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
ПДКм.р для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе области влияния
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.18 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:16
Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
ПДКм.р для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
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 4.7(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1352.0 м, Y= 925.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9321656 доли ПДКмр|
| 0.0093217 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 232 град.
и скорости ветра 0.76 м/с
Всего источников: 52. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0039	T	0.006080	0.228994	24.6	24.6	37.6643257
2	000301 0038	T	0.003245	0.139361	15.0	39.5	42.9418831
3	000301 0041	T	0.003879	0.129221	13.9	53.4	33.3111076
4	000301 0045	T	0.004823	0.116312	12.5	65.9	24.1161251
5	000301 0042	T	0.003443	0.109013	11.7	77.6	31.6669254
6	000301 0044	T	0.002534	0.087634	9.4	87.0	34.5779724
7	000301 0040	T	0.002117	0.073971	7.9	94.9	34.9425392
8	000301 0043	T	0.001606	0.046917	5.0	99.9	29.2086010
			В сумме =	0.931423	99.9		
	Суммарный вклад остальных =		0.000742	0.1			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:16
Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
ПДКм.р для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 0.9321656 долей ПДКмр
= 0.0093217 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 1352.0 м
(X-столбец 18, Y-строка 8) Yм = 925.0 м
При опасном направлении ветра : 232 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.76 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:16
Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
ПДКм.р для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 87
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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1806.0 м, Y= 1344.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1205276 доли ПДКмр|
| 0.0012053 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 228 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 52. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0039	T	0.006080	0.027020	22.4	22.4	4.4441724
2	000301 0045	T	0.004823	0.018568	15.4	37.8	3.8499048
3	000301 0041	T	0.003879	0.017376	14.4	52.2	4.4793644
4	000301 0038	T	0.003245	0.015224	12.6	64.9	4.6909299
5	000301 0042	T	0.003443	0.014576	12.1	77.0	4.2342606
6	000301 0044	T	0.002534	0.011439	9.5	86.5	4.5133348
7	000301 0040	T	0.002117	0.009613	8.0	94.4	4.5408616
8	000301 0043	T	0.001606	0.006404	5.3	99.7	3.9867213
			В сумме =	0.120220	99.7		
	Суммарный вклад остальных =		0.000308	0.3			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:16
Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
ПДКм.р для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 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 4.7(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1497.0 м, Y= 1195.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2416962 доли ПДКмр|
| 0.0024170 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 1.65 м/с
Всего источников: 52. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0039	T	0.006080	0.053112	22.0	22.0	8.7357187
2	000301 0045	T	0.004823	0.039518	16.4	38.3	8.1936398
3	000301 0041	T	0.003879	0.034368	14.2	52.5	8.8594980
4	000301 0042	T	0.003443	0.031335	13.0	65.5	9.1023855
5	000301 0038	T	0.003245	0.030001	12.4	77.9	9.2443228
6	000301 0044	T	0.002534	0.021137	8.7	86.7	8.3399334
7	000301 0040	T	0.002117	0.019242	8.0	94.6	9.0896626
8	000301 0043	T	0.001606	0.012493	5.2	99.8	7.7776251
			В сумме =	0.241206	99.8		
	Суммарный вклад остальных =		0.000491	0.2			

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:29
Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
ПДКм.р для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Uмр) м/с

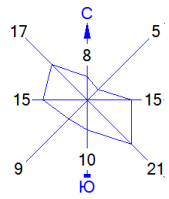
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1629.1 м, Y= 1051.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2374579 доли ПДКмр|
| 0.0023746 мг/м3 |

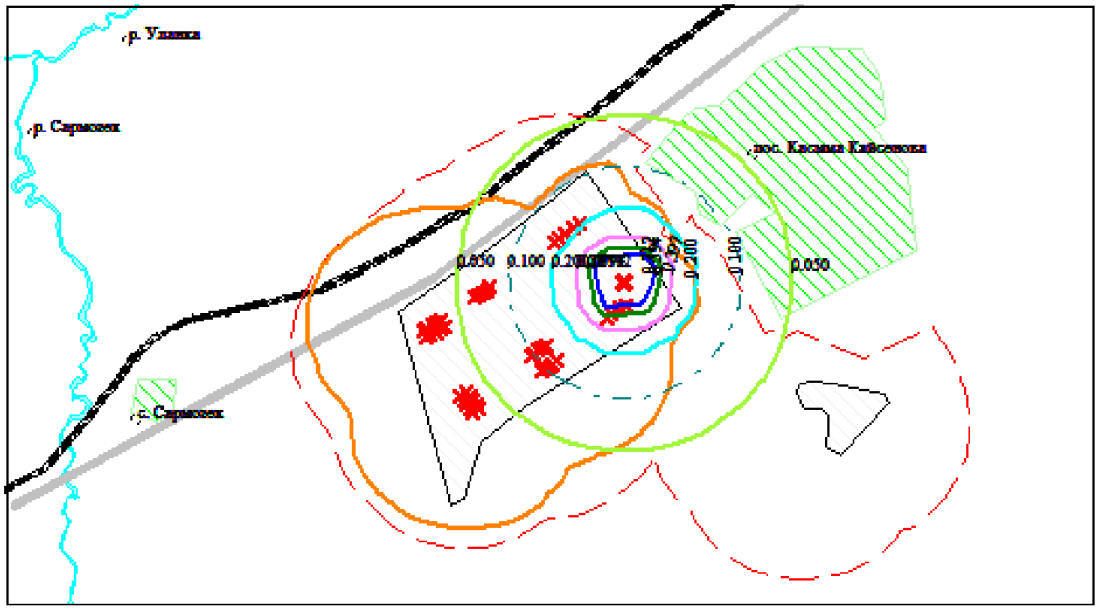
Достигается при опасном направлении 240 град.
и скорости ветра 1.70 м/с
Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0039	T	0.006080	0.052498	22.1	22.1	8.6347685
2	000301 0045	T	0.004823	0.038949	16.4	38.5	8.0757170
3	000301 0041	T	0.003879	0.033980	14.3	52.8	8.7594938
4	000301 0038	T	0.003245	0.029721	12.5	65.3	9.1582346
5	000301 0042	T	0.003443	0.029551	12.4	77.8	8.5842171
6	000301 0044	T	0.002534	0.020957	8.8	86.6	8.2691469
7	000301 0040	T	0.002117	0.019020	8.0	94.6	8.9846153
8	000301 0043	T	0.001606	0.012228	5.1	99.8	7.6125121
			В сумме =	0.236905	99.8		
	Суммарный вклад остальных =		0.000553	0.2			



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.200 ПДК
- 0.397 ПДК
- 0.594 ПДК
- 0.712 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.9321656 ПДК достигается в точке x= 1352 y= 925
При опасном направлении 232° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:29
     Примесь   :2912 - Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)
                ПДКм.р для примеси 2912 = 0.01 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
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 0002	T	14.1		0.20	11.38	0.3575	28.2	1196	1175				3.0	1.000	0 0.0357400

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:29
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :2912 - Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)
                ПДКм.р для примеси 2912 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п-<об-п>-<ис>				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0002	0.035740	T	7.959713	0.50	27.0
Суммарный Mq =	0.035740 г/с					
Сумма См по всем источникам =	7.959713 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с					

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:29
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :2912 - Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)
                ПДКм.р для примеси 2912 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:16
     Примесь   :2912 - Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)
                ПДКм.р для примеси 2912 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1052.0 м, Y= 1225.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.0007527 доли ПДКмр|
                                     | 0.0200075 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   109 град.
                        и скорости ветра 0.89 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>		M-(Mq)	[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0002	T	0.0357	2.000753	100.0	100.0	55.9807701
			В сумме =	2.000753	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:16
     Примесь   :2912 - Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)
                ПДКм.р для примеси 2912 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 2.0007527 долей ПДКмр
                                         = 0.0200075 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 1052.0 м
     (X-столбец 17, Y-строка 7)   Ym = 1225.0 м
 При опасном направлении ветра :   109 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 0.89 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:17
     Примесь   :2912 - Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)
                ПДКм.р для примеси 2912 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1557.0 м, Y= 1655.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2621660 доли ПДКмр|
                                     | 0.0026217 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   217 град.
                        и скорости ветра 4.70 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 0002	T	0.0357	0.262166	100.0	100.0	7.3353667
В сумме =   0.262166   100.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:16
     Примесь   :2912 - Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)
                ПДКм.р для примеси 2912 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1497.0 м, Y= 1195.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7022974 доли ПДКмр|
                                     | 0.0070230 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   266 град.
                        и скорости ветра 3.15 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 0002	T	0.0357	0.702297	100.0	100.0	19.6501789
В сумме =   0.702297   100.0
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:29
     Примесь   :2912 - Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)
                ПДКм.р для примеси 2912 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Ump) м/с

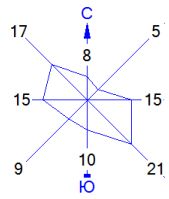
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1353.4 м, Y= 1472.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6072604 доли ПДКмр|
| 0.0060726 мг/м3 |

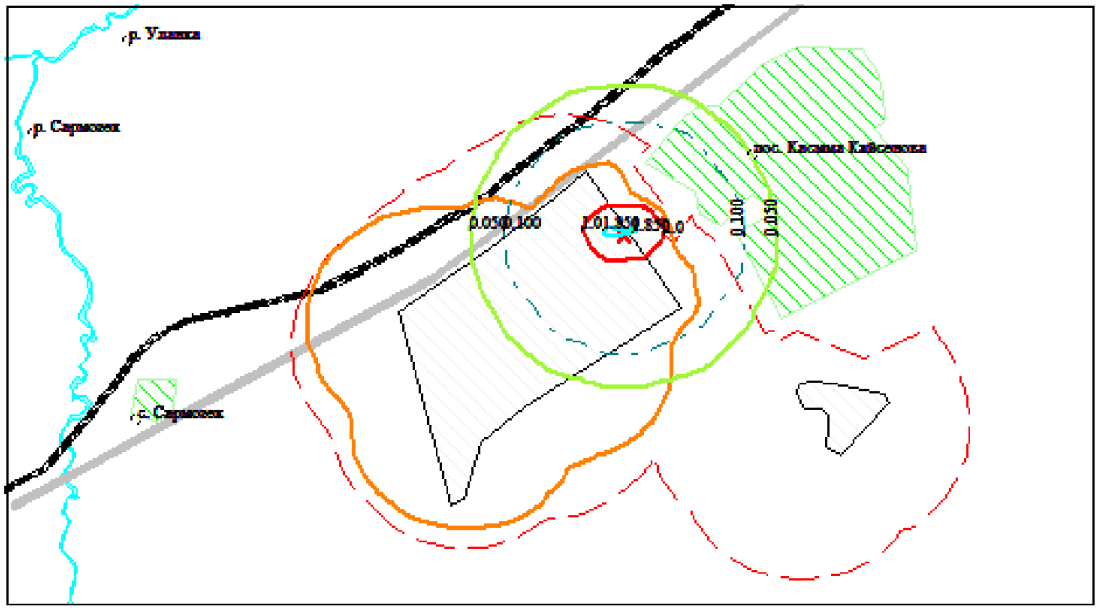
Достигается при опасном направлении 208 град.
и скорости ветра 4.04 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0002	T	0.0357	0.607260	100.0	100.0	16.9910583
			В сумме =	0.607260	100.0		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2912 Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.850 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 2.0007527 ПДК достигается в точке x= 1052 y= 1225
При опасном направлении 109° и опасной скорости ветра 0.89 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:29
     Примесь   :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)
                ПДКм.р для примеси 2914 = 0.5 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
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 6035 П1	2.0					28.2	1312	1096	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0199110

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:29
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)
                ПДКм.р для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 6035	0.019911	П1	4.266910	0.50	5.7

Суммарный Mq =	0.019911 г/с
Сумма См по всем источникам =	4.266910 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:29
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)
                ПДКм.р для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)
     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:17
     Примесь   :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)
                ПДКм.р для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1352.0 м, Y= 1225.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1267701 доли ПДКмр|
                                     | 0.0633851 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   197 град.
                        и скорости ветра 4.70 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6035	П1	0.0199	0.126770	100.0	100.0	6.3668394
			В сумме =	0.126770	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:17
     Примесь   :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)
                ПДКм.р для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.1267701 долей ПДКмр
                                         = 0.0633851 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 1352.0 м
     (X-столбец 18, Y-строка 7)   Ym = 1225.0 м
 При опасном направлении ветра :   197 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 4.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:17
     Примесь   :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)
                ПДКм.р для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1806.0 м, Y= 1344.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0061066 доли ПДКмр|
                                     | 0.0030533 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   243 град.
                        и скорости ветра 4.70 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6035	П1	0.0199	0.006107	100.0	100.0	0.306692392
В сумме =   0.006107   100.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:17
     Примесь   :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)
                ПДКм.р для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1497.0 м, Y= 1195.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0424687 доли ПДКмр|
                                     | 0.0212343 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   242 град.
                        и скорости ветра 4.70 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6035	П1	0.0199	0.042469	100.0	100.0	2.1329250
В сумме =   0.042469   100.0
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:29
     Примесь   :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)
                ПДКм.р для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Uмр) м/с

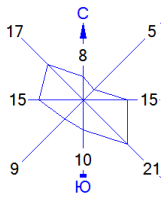
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1590.7 м, Y= 1149.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0210682 доли ПДКмр|
| 0.0105341 мг/м3 |

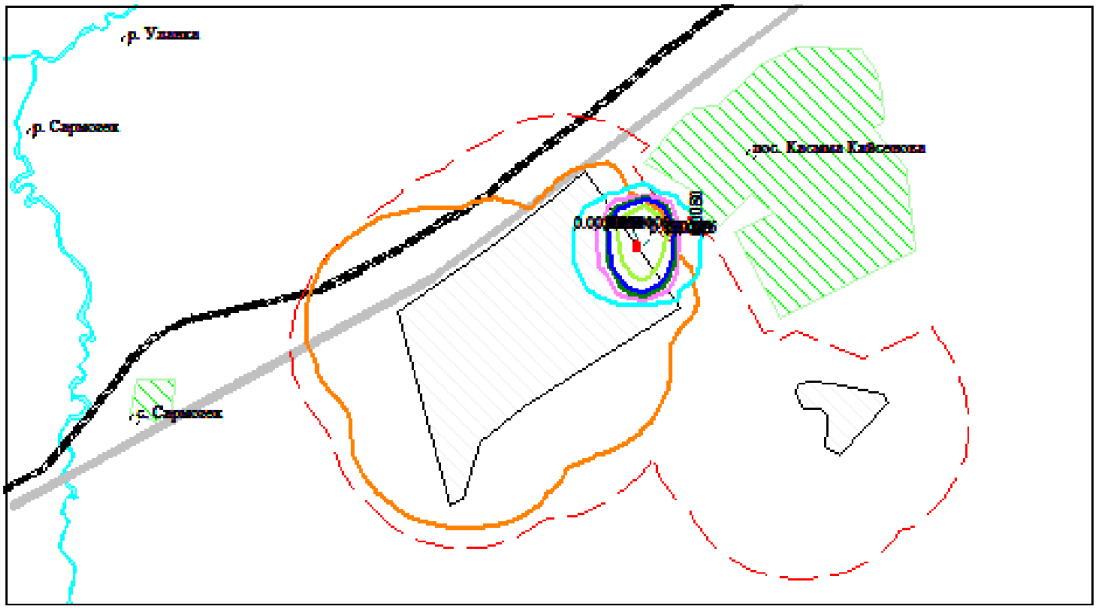
Достигается при опасном направлении 259 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6035	П1	0.0199	0.021068	100.0	100.0	1.0581199
			В сумме =	0.021068	100.0		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.0080 ПДК
- 0.016 ПДК
- 0.024 ПДК
- 0.029 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.1267701 ПДК достигается в точке x= 1352 y= 1225
При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 4.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:29
     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
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 0018	T	13.0		1.3	4.25	5.22	28.2	1054	525				3.0	1.000	0 0.0216070
000301 0019	T	13.0		1.2	4.25	4.81	28.2	629	1132				3.0	1.000	0 0.0216070
000301 0020	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	444	218				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0021	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	120	769				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0022	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-270	510				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0023	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-387	371				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0046	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1096	552				3.0	1.000	0 0.0216070
000301 0047	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1164	601				3.0	1.000	0 0.0216070
000301 0048	T	13.0		1.3	4.30	5.28	28.2	1202	631				3.0	1.000	0 0.0216070
000301 0049	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	676	1170				3.0	1.000	0 0.0216070
000301 0050	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	718	1200				3.0	1.000	0 0.0216070
000301 0051	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	789	1252				3.0	1.000	0 0.0216070
000301 0052	T	13.0		1.2	4.80	5.43	28.2	834	1282				3.0	1.000	0 0.0216070
000301 0053	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	475	242				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0054	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	506	263				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0055	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	536	284				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0056	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	660	188				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0057	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	627	159				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0058	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	599	137				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0059	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-119	-105				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0060	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-97	-137				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0061	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-71	-171				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0062	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-48	-204				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0063	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-69	-66				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0064	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-46	-98				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0065	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-17	-131				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0066	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	5	-166				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0067	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	569	114				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0068	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-309	486				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0069	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-348	467				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0070	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-386	446				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0071	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-354	395				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0072	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-315	414				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0073	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-282	439				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0084	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	90	746				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0085	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	58	726				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0086	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	31	709				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0087	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-1	686				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0114	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-419	426				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0115	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-245	461				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0116	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	-23	-242				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0117	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	25	-202				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0118	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	541	93				3.0	1.000	0 0.0038750
000301 0119	T	0.7		0.70	5.06	1.95	28.2	567	304				3.0	1.000	0 0.0038750

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:29
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 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	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0018	0.021607	T	0.577468	0.99	54.0
2	000301 0019	0.021607	T	0.610753	0.97	52.3
3	000301 0020	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
4	000301 0021	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
5	000301 0022	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
6	000301 0023	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
7	000301 0046	0.021607	T	0.570322	1.00	54.4
8	000301 0047	0.021607	T	0.570322	1.00	54.4
9	000301 0048	0.021607	T	0.570322	1.00	54.4
10	000301 0049	0.021607	T	0.536289	1.01	56.3
11	000301 0050	0.021607	T	0.536289	1.01	56.3
12	000301 0051	0.021607	T	0.536289	1.01	56.3
13	000301 0052	0.021607	T	0.536289	1.01	56.3

14	000301 0053	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
15	000301 0054	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
16	000301 0055	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
17	000301 0056	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
18	000301 0057	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
19	000301 0058	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
20	000301 0059	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
21	000301 0060	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
22	000301 0061	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
23	000301 0062	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
24	000301 0063	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
25	000301 0064	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
26	000301 0065	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
27	000301 0066	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
28	000301 0067	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
29	000301 0068	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
30	000301 0069	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
31	000301 0070	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
32	000301 0071	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
33	000301 0072	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
34	000301 0073	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
35	000301 0084	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
36	000301 0085	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
37	000301 0086	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
38	000301 0087	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
39	000301 0114	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
40	000301 0115	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
41	000301 0116	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
42	000301 0117	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
43	000301 0118	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3
44	000301 0119	0.003875	T	1.381971	5.07	24.3

Суммарный Mq = 0.330088 г/с
Сумма См по всем источникам = 53.413311 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.68 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:29
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 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 границе области влияния
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 4.68 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:18
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= 602, Y= 625
размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -448.0 м, Y= 325.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.7073290 доли ПДКмр|
| 0.0512199 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 51 град.
и скорости ветра 1.31 м/с
Всего источников: 44. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0023	T	0.003875	0.348680	20.4	20.4	89.9820404
2	000301 0071	T	0.003875	0.293350	17.2	37.6	75.7031479

3	000301 0072	T	0.003875	0.218291	12.8	50.4	56.3331985
4	000301 0073	T	0.003875	0.183164	10.7	61.1	47.2680511
5	000301 0115	T	0.003875	0.143303	8.4	69.5	36.9814873
6	000301 0068	T	0.003875	0.124535	7.3	76.8	32.1380272
7	000301 0022	T	0.003875	0.123393	7.2	84.0	31.8433628
8	000301 0069	T	0.003875	0.083515	4.9	88.9	21.5521297
9	000301 0087	T	0.003875	0.039440	2.3	91.2	10.1779394
10	000301 0086	T	0.003875	0.031523	1.8	93.1	8.1349621
11	000301 0085	T	0.003875	0.026953	1.6	94.7	6.9557056
12	000301 0084	T	0.003875	0.022875	1.3	96.0	5.9031367
		В сумме =	1.639021	96.0		
Суммарный вклад остальных =	0.068308	4.0				

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:18
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 = 1.7073290 долей ПДКмр
= 0.0512199 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -448.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 10) Ym = 325.0 м
При опасном направлении ветра : 51 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.31 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:18
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: 87
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 4.7(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1354.0 м, Y= 1780.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1658636 доли ПДКмр|
| 0.0049759 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 228 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 44. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0052	T	0.0216	0.036081	21.8	21.8	1.6698599
2	000301 0051	T	0.0216	0.032975	19.9	41.6	1.5261135
3	000301 0050	T	0.0216	0.027921	16.8	58.5	1.2922388
4	000301 0049	T	0.0216	0.025244	15.2	73.7	1.1683033
5	000301 0019	T	0.0216	0.020736	12.5	86.2	0.959681809
6	000301 0021	T	0.003875	0.002146	1.3	87.5	0.553797066
7	000301 0084	T	0.003875	0.002054	1.2	88.7	0.530040264
8	000301 0085	T	0.003875	0.001942	1.2	89.9	0.501045287
9	000301 0086	T	0.003875	0.001858	1.1	91.0	0.479575932
10	000301 0087	T	0.003875	0.001773	1.1	92.1	0.457590491
11	000301 0115	T	0.003875	0.001359	0.8	92.9	0.350697517
12	000301 0073	T	0.003875	0.001292	0.8	93.7	0.333507985
13	000301 0072	T	0.003875	0.001246	0.8	94.4	0.321464807
14	000301 0022	T	0.003875	0.001199	0.7	95.2	0.309337854
		В сумме =	0.157825	95.2		
Суммарный вклад остальных =	0.008039	4.8				

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.08.2026 10:18
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1379.0 м, Y= 1604.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2005314 доли ПДКмр|
| 0.0060159 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 44. 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0052	T	0.0216	0.045092	22.5	22.5	2.0869112
2	000301 0051	T	0.0216	0.039966	19.9	42.4	1.8496646
3	000301 0050	T	0.0216	0.033306	16.6	59.0	1.5414404
4	000301 0049	T	0.0216	0.029933	14.9	74.0	1.3853416
5	000301 0019	T	0.0216	0.026743	13.3	87.3	1.2376891
6	000301 0021	T	0.003875	0.002525	1.3	88.5	0.651708364
7	000301 0084	T	0.003875	0.002405	1.2	89.7	0.620558858
8	000301 0085	T	0.003875	0.002311	1.2	90.9	0.596342862
9	000301 0086	T	0.003875	0.002232	1.1	92.0	0.576056063
10	000301 0087	T	0.003875	0.002136	1.1	93.1	0.551126063
11	000301 0022	T	0.003875	0.001556	0.8	93.9	0.401647896
12	000301 0068	T	0.003875	0.001497	0.7	94.6	0.386315048
13	000301 0069	T	0.003875	0.001450	0.7	95.3	0.374256223
			В сумме =	0.191152	95.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.009380	4.7		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Усть-Каменогорск.
Объект :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.08.2026 12:30
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Ump) м/с

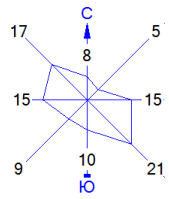
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 452.0 м, Y= 1404.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3622708 доли ПДКмр|
| 0.0108681 мг/м3 |

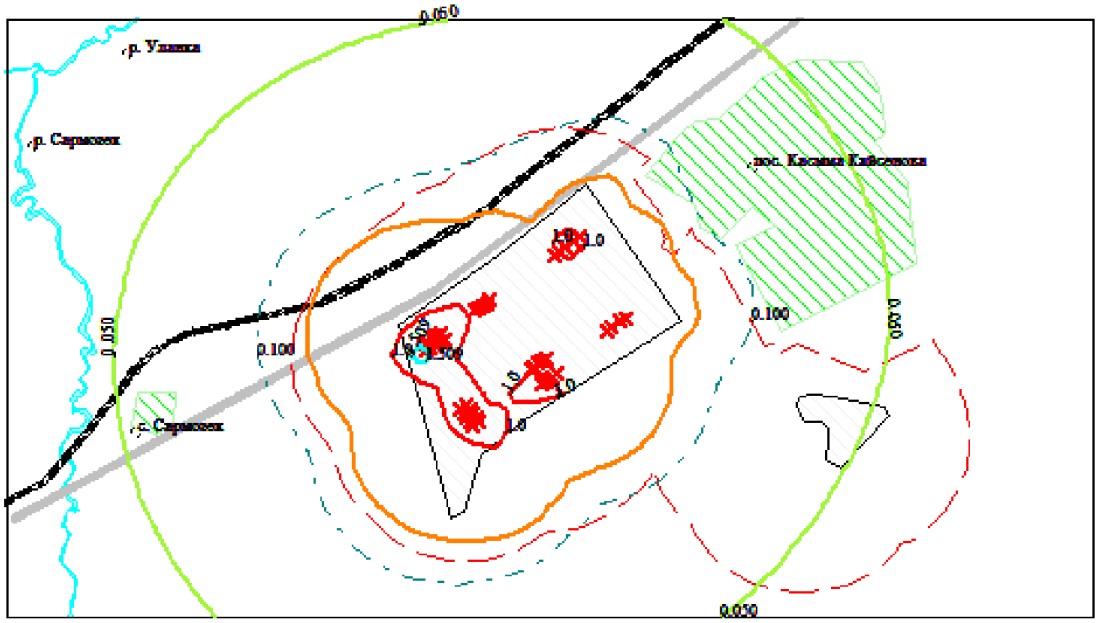
Достигается при опасном направлении 130 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 44. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0049	T	0.0216	0.091128	25.2	25.2	4.2175159
2	000301 0050	T	0.0216	0.090783	25.1	50.2	4.2015333
3	000301 0019	T	0.0216	0.064396	17.8	68.0	2.9803364
4	000301 0051	T	0.0216	0.056422	15.6	83.6	2.6112626
5	000301 0052	T	0.0216	0.033995	9.4	92.9	1.5733154
6	000301 0048	T	0.0216	0.007017	1.9	94.9	0.324741691
7	000301 0047	T	0.0216	0.006746	1.9	96.7	0.312229246
			В сумме =	0.350486	96.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.011785	3.3		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.509 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 1.707329 ПДК достигается в точке x= -448 y= 325
При опасном направлении 51° и опасной скорости ветра 1.31 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:30
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 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
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 6036 П1	2.0					28.2	1317	1091	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0110000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:30
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 6036	0.011000	П1	29.466131	0.50	5.7

Суммарный Mq =	0.011000 г/с
Сумма См по всем источникам =	29.466131 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:30
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 град.С)
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:18
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 602, Y= 625
                    размеры: длина(по X)= 8700, ширина(по Y)= 4800, шаг сетки= 300
     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 4.7(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1352.0 м, Y= 1225.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8277150 доли ПДКмр|
                                     | 0.0331086 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   195 град.
                        и скорости ветра 4.70 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>		M-(Mq)	[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6036	П1	0.0110	0.827715	100.0	100.0	75.2468185
		В сумме =		0.827715	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:18
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.8277150 долей ПДКмр
                                      = 0.0331086 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 1352.0 м
     (X-столбец 18, Y-строка 7)   Ym = 1225.0 м
 При опасном направлении ветра :   195 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 4.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:19
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1806.0 м, Y= 1344.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0423485 доли ПДКмр|
                                     | 0.0016939 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   243 град.
                        и скорости ветра 4.70 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6036	П1	0.0110	0.042348	100.0	100.0	3.8498631
В сумме =   0.042348   100.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:18
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 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 4.7(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 1497.0 м, Y= 1195.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2974857 доли ПДКмр|
                                     | 0.0118994 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   240 град.
                        и скорости ветра 4.70 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000301 6036	П1	0.0110	0.297486	100.0	100.0	27.0441589
В сумме =   0.297486   100.0
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:30
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 523
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 4.7(Uмр) м/с

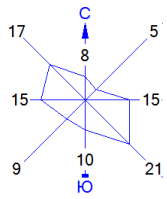
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1590.7 м, Y= 1149.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1490865 доли ПДКмр|
| 0.0059635 мг/м3 |

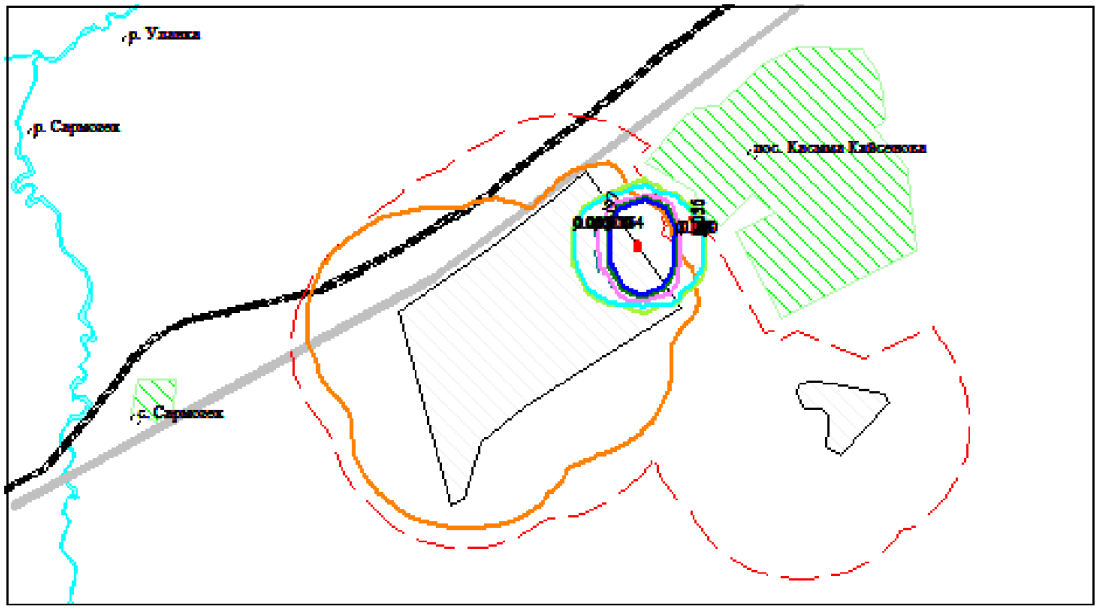
Достигается при опасном направлении 258 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6036	П1	0.0110	0.149087	100.0	100.0	13.5533190
			В сумме =	0.149087	100.0		



Город : 020 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.055 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.110 ПДК
- 0.164 ПДК
- 0.197 ПДК

0 479 1437м.
Масштаб 1:47900

Макс концентрация 0.827715 ПДК достигается в точке x= 1352 y= 1225
При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 4.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8700 м, высота 4800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 30*17
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:30
     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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 0017	T	26.0	0.25	12.41	0.6092	28.2	1208	844				2.5	1.000	0	0.0182232

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:30
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 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	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0017	0.018223	T	0.019532	0.50	56.5
Суммарный Mq = 0.018223 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.019532 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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:30
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.3 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 границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:19
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:19
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:19
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.08.2026 10:19
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 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   :020 Усть-Каменогорск.
     Объект   :0003 Усть-Каменогорская Птицефабрика существующее положение.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 28.08.2026 12:30
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК