

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

Утверждаю
Генеральный директор
ТОО «МЕАЛПРО»



Ким В.Г.
г.

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ДЛЯ МЯСОКОСТНОГО ОТДЕЛЕНИЯ
ТОО «МЕАЛПРО», РАСПОЛОЖЕННОГО
В Г. МАКИНСК, БУЛАНДИНСКОГО РАЙОНА,
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ, СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ
ПРОМЫШЛЕННАЯ ЗОНА, ЗДАНИЕ 4
НА 2026-2033 ГОДЫ**

Директор ТОО «ЭКОС»



М.К. Баймуратов

г. Астана
2026 г.



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель:
Главный специалист

Папенфот В.Г.

Инженер эколог

Джумагулова А.Е.

Оформление:
Офис-менеджер

Михеенко С. А.



АННОТАЦИЯ

В настоящем проекте нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для отделения мясокостной муки ТОО «MEALPRO» на 2026-2033гг., расположенного в г. Макинск, Буландинского района, Акмолинской области, Северо-западная промышленная зона, здание 4, представлена оценка воздействия выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух, установлены нормативы допустимых выбросов по каждому загрязняющему веществу, а также разработаны рекомендации по организации производственного экологического контроля за соблюдением нормативов выбросов.

Разработка проекта НДВ выполнена в связи с актуализацией производственной структуры предприятия. В соответствии с заключенным договором цех по производству мясокостной муки выведен из состава ТОО «Макинская птицефабрика» (далее – ТОО «МПФ») и передан в ведение специализированной организации ТОО «MEALPRO».

По результатам инвентаризации источников выбросов, выполненной специалистами ТОО «ЭКОС» совместно с представителем предприятия, на объекте выявлено 4 действующих организованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В выбросах предприятия содержатся 19 загрязняющих веществ и 3 группы веществ, обладающих эффектом суммации при совместном 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;
- (0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) класс опасности 1;
- (0303) Аммиак (32) класс опасности 4;
- (0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) класс опасности 2;
- (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор / (617) класс опасности 2;
- (1039) Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453) класс опасности 3;
- (1071) Гидроксibenзол (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;
- (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 - гидроксibenзол + пропан-2-он (Ацетон);
- Пыли – взвешенные вещества + пыль костной муки /в пересчете на белок/ + пыль меховая (шерстяная, пуховая) + пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд).

Год достижения нормативов допустимых выбросов – 2026 год.

Объем выбросов вредных веществ на период 2026-2033 гг. составит:

- максимально-разовый – 0,299403 г/сек;
- валовый выброс – 0,90184688 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 № КР 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).

ТОО «МПФ» относится к указанной категории птицеводческих хозяйств, поскольку проектная (или фактическая) мощность предприятия превышает установленный норматив численности поголовья. В связи с этим для ТОО «МПФ» 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 и составляет 1000 м. Данное решение обеспечивает соблюдение санитарно-эпидемиологических требований и минимизацию потенциального воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Для ТОО «МПФ» разработан проект обоснования 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, 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 предприятия составляет 1000 метров.

Разработанный проект обоснования санитарно-защитной зоны (СЗЗ) прошел установленную процедуру рассмотрения и получил положительное заключение уполномоченного органа (№ KZ46VBZ00072750 от 24.12.2025 г.) (приложение 3), подтверждающее обоснованность принятых решений, корректность выполненных расчетов и соответствие проекта требованиям действующих нормативных документов.

Таким образом, для ТОО «МПФ» утвержден размер санитарно-защитной зоны, равный 1000 м, который обеспечивает защиту населения от потенциального воздействия производственной деятельности предприятия. Деятельность ТОО «MEALPRO», осуществляемая на арендуемом объекте в пределах территории ТОО «МПФ», также осуществляется в границах установленной санитарно-защитной зоны размером 1000 м.

Кроме того, в соответствии с приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № КР 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 ТОО «МПФ» 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 ТОО «МПФ» и не является самостоятельным объектом с отдельной санитарно-защитной зоной. Санитарно-защитная зона установлена для производственной площадки ТОО «МПФ» в целом, при этом основное воздействие на атмосферный воздух на границе СЗЗ формируется совокупностью источников выбросов предприятия.



ОГЛАВЛЕНИЕ

	СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
	АННОТАЦИЯ	3
	СОДЕРЖАНИЕ	6
1.	ВВЕДЕНИЕ	8
2.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	9
3.	ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	12
3.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	12
3.2	Перспектива развития предприятия	16
3.3	Краткая характеристика установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	16
3.4	Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	17
3.5	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	17
3.6	Сведения о залповых и аварийных выбросах	20
3.7	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	20
3.8	Обоснование полноты и достоверности исходных данных	22
4.	ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	24
4.1	Общие положения	24
4.2	Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы	25
4.3	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение	27
4.4	Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	39
4.5	Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий	45
4.6	Уточнение границ области воздействия объекта (Обоснование размера санитарно-защитной зоны)	46
4.7	Данные о пределах области воздействия	47
4.8	Расположение заповедников, музеев, памятников архитектуры, свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	50
5.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	51
6.	КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ПДВ НА ПРЕДПРИЯТИИ	53
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	56



ПРИЛОЖЕНИЯ		57
Приложение 1.	Инвентаризация источников выбросов вредных веществ в атмосферу	58
Приложение 2.	Государственная лицензия на выполнение работ по природоохранному проектированию	68
Приложение 3.	Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект окончательной установленной санитарно-защитной зоны № KZ46VBZ00072750 от 24.12.2025г.	72
Приложение 4.	Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий №: KZ96VCZ03404430 от 29.12.2023 г.	78
Приложение 5.	Климатические условия, предоставленные РГП на ПХВ «Казгидромет» 03-3-04/2085 8DA5DB4E5C364290 от 19.06.2026 г.	163
Приложение 6.	Расчеты выбросов загрязняющих веществ (г/с, т/г)	169
Приложение 7.	Паспорт котла (сосуда, работающего под давлением)	176
Приложение 8.	Технические характеристики химической башни (скруббер) производства Mavitec	190
Приложение 9.	Оценка кумулятивного воздействия с учетом выбросов загрязняющих веществ от всех действующих организованных и неорганизованных источников ТОО «МПФ» и ТОО «MEALPRO»	193
Приложение 10.	Результаты расчета уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов загрязняющих веществ ТОО «MEALPRO»	307
Приложение 11.	Исходные данные для расчета загрязняющих веществ	356
Приложение 12.	Технологическая инструкция. Производство мясокостной муки животного происхождения	360
Приложение 13.	Договор о консорциуме МПФ-010623-10 от 01.06.2023 г.	367
Приложение 14.	Договор аренды №МПФ-010126-07 т 01.01.2026 г.	375
Приложение 15.	Договор поставки продукции для переработки №МПФ-010126-02 от 0101.2026г.	387
Приложение 16.	Договор возмездного оказания услуг №МПФ-010126-04 от 01.01.2026 г.	393
Приложение 17.	Информация о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	398
Приложение 18.	Справка о государственной перерегистрации юридического лица от 22.10.2024 г.	402
Приложение 19.	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов (с учетом кумулятивного воздействия)	404



1. ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов эмиссий в окружающую среду разработан на основании:

- Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 6.
- других законодательных актов Республики Казахстан.

При разработке проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

Разработчиком проекта является 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.

Проект разработан согласно договору № 26/Э-4130 от 21.01.2026 г., заключенного с ТОО «MEALPRO». Проект выполнен в соответствии с инвентаризацией источников выбросов (приложение 1), проведенной специалистами ТОО «ЭКОС» совместно с представителями «ТОО MEALPRO».

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 1/5тел:
+7 (708) 667-23-17
e-mail:
bibigul.magzumova@aitas.kz
БИН 230440014695



2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

В настоящее время ТОО «Макинская птицефабрика» (далее ТОО «МПФ»)) является действующим предприятием. В рамках актуализации производственной структуры предприятия из состава ТОО «МПФ» выводится цех по производству мясокостной муки. В соответствии с заключенным договором данный объект передается в ведение специализированной организации ТОО «MEALPRO».

Таким образом, основная деятельность птицефабрики и функционирование существующих производственных площадок остаются без изменений, а цех по производству мясокостной муки будет эксплуатироваться отдельно другим хозяйствующим субъектом, при этом:

- технологические процессы остаются без изменений;
- увеличение производственной мощности не предусматривается;
- строительство новых объектов не планируется;
- дополнительные источники выбросов, сбросов и образования отходов не возникают;
- уровень воздействия на окружающую среду сохраняется на ранее оцененном уровне.

Предусмотренные изменения носят преимущественно организационный характер и не связаны с изменением технологических процессов, увеличением производственной мощности либо дополнительным воздействием на окружающую среду

Цех производства мясокостной муки является важным объектом переработки отходов животного происхождения, обеспечивающим получение ценной кормовой продукции и снижение экологической нагрузки за счет рационального использования вторичных ресурсов. Сырьем для производства кормовой муки животного происхождения и кормового животного жира являются непищевые и малоценные отходы, образующиеся:

- при приеме и доставке бройлеров;
- при первичной обработке птицы;
- при потрошении тушек;
- при падеже птицы на площадках выращивания.

Продукт используется в кормлении домашних животных в соответствии с ветеринарными и санитарными требованиями.

Плановая производительность объекта:

- мясокостной муки 4156,15 т/год
- жир 1766,288 т/год
- кровь-перьевая мука 2789,28 т/год
- мука стандарт 1214,93 т/год
- костная мука 1096,99 т/год

Общая проектная производительность по выпуску готовой продукции составляет 11023,638 т/год.



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

Взаимное расположение площадки, показано на ситуационной карте-схеме района размещения объекта. Ближайшая жилая застройка, г. Макинск, расположена в юго-восточном направлении на расстоянии 2012 м от территории площадки.

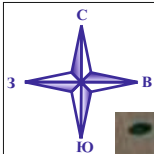
Расположение площадки предприятия и граничащих с ней характерных промышленных объектов, жилых зон, показано на ситуационной карте-схеме района размещения предприятия, здесь же нанесена граница санитарно-защитной зоны и показаны источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу рисунок 1.

Координаты угловых точек участка представлены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1.

Координаты угловых точек участка

№	Северная широта	Восточная долгота
1	52°38'51.43"N	70°22'03.21"E
2	52°38'52.62"N	70°22'05.41"
3	52°38'50.91"N	70°22'04.36"E
4	52°38'51.31"N	70°22'02.75"E



СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ МКО ТОО «MEALPRO»

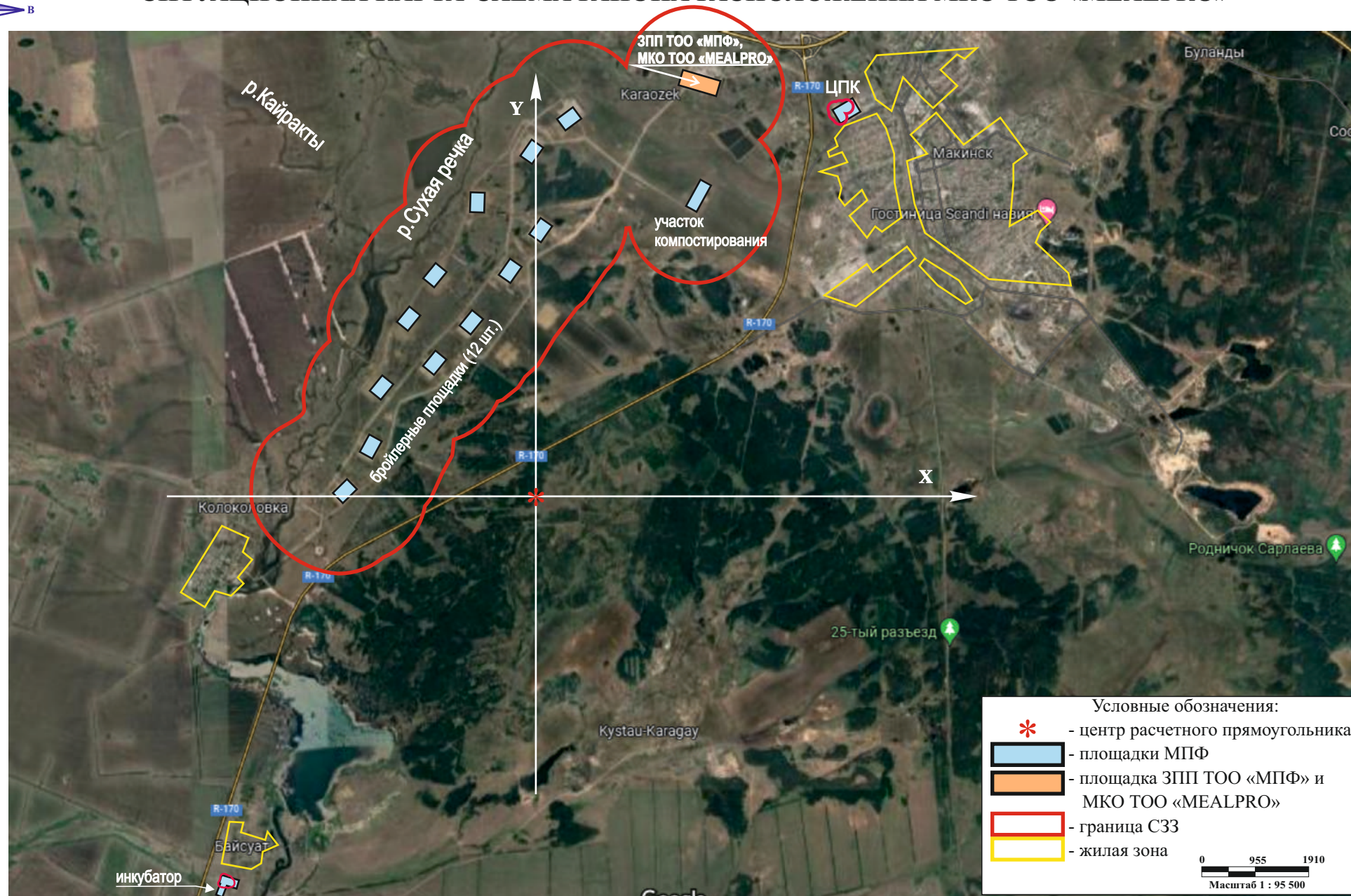


Рисунок 1



3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Мясокостное отделение предназначено 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.

Всего в мясокостном отделении ТОО «MEALPRO» на период эксплуатации выявлено 4 организованных источника выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

В выбросах от источников предприятия содержится: 19 загрязняющих веществ и 3 группы веществ, обладающих эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе.

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.

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:

- при приеме и доставке бройлеров;
- при первичной обработке птицы;
- при потрошении тушек;
- при падеже птицы на площадках выращивания.

Производственный процесс состоит из следующих основных этапов:

Транспортировка мягких отходов осуществляется вакуумным оборудованием фирмы «Stork» по системе трубопроводов. Кровь транспортируется по трубопроводам с использованием насосного оборудования фирмы «Stork».

Перо вместе с водой насосами фирмы «Stork» подается по трубопроводам на пресс. Отжатое перо поступает в накопительный бункер, а вода после сепаратора собирается в резервуар отработанной воды и с помощью рециркуляционного насоса возвращается обратно в цех для смыва пера и гидротранспортировки.

Доставка падежа птицы, костного остатка и ветеринарного конфиската в цех мясокостной переработки осуществляется автотранспортом.

Костный остаток собираются накопительных емкостях в помещении приема сырья (источник ВВ 0002/001). Срок хранения сырья не превышает 12 часов, что обеспечивает высокое качество кормовой муки и эффективность системы очистки испарений. При



хранении и перегрузке костного остатка в атмосферный воздух выделяется пыль меховая (шерстяная, пуховая). Образующаяся пыль удаляется системой вытяжной вентиляции и организованно выбрасывается в атмосферный воздух.

Выброс загрязняющего вещества осуществляется через организованный источник выбросов. Высота источника выбросов составляет 8,0 м, диаметр устья источника - 0,315 м. Параметры источника выбросов приняты в соответствии с проектными характеристиками системы вентиляции.

Переработка сырья. Из накопительных емкостей сырье насосами или конвейерами подается в варочные котлы. БМВД-1 (БЦ-40, БЦ-50), БМВД-2 (БЦ-20, БЦ-30), БМВД-3 (БЦ-10), БМВД-4 (БЦ-40, БЦ-50). Паспорт котла (сосуда, работающего под давлением) представлен в приложении 7. Загрузка осуществляется оператором после визуальной проверки наличия и достаточного объема сырья.

Переработка отходов (гидролиз, стерилизация, сушка) осуществляется в варочных котлах:

- в первом котле перерабатывается ветеринарный конфискат и падеж птицы;
- во втором и третьем котлах перерабатываются перо и кровь;
- в четвертом и пятом котлах - мясокостные отходы;
- в котлах проводится термическая обработка сырья.

В процессе работы аппаратного отделения образуется выброс пыли костной муки (в пересчете на белок) (источник ВВ 0002/002), который удаляется в атмосферный воздух через организованный источник выбросов. Параметры источника: высота – 8,0 м, диаметр устья – 0,315 м.

Производство мясокостной муки (источник ВВ 0003/001). Продукт, полученный после термической обработки мясокостных отходов, направляется в пресс для отделения жира. Обезжиренная мука поступает в охладитель, где охлаждается до температуры, не превышающей температуру помещения более чем на 10 °С.

После охлаждения продукт проходит через магнитный уловитель и подается на дробилку для измельчения. Далее мука расфасовывается в биг-бэги, взвешивается и маркируется.

Жир, выделенный при прессовании, очищается с использованием вибросита и декантера. Очищенный жир накапливается в двух емкостях объемом по 10 м³.

При расфасовке готовой продукции образуется выброс пыли костной муки (в пересчете на белок) (источник выбросов ВВ 0003/001), который удаляется в атмосферный воздух через организованный источник выбросов. Параметры источника выбросов: высота – 8,0 м, диаметр устья – 0,315 м.

Производство перьевого и кровяного муки. Высушенная мука выгружается из котла в промежуточный бункер-охладитель, где охлаждается до температуры, не превышающей температуру помещения более чем на 10 °С.

Далее продукт проходит через систему просеивания, где отделяются грубые частицы и посторонние включения. Просеянная мука измельчается на дробилке и расфасовывается в биг-бэги с нанесением маркировки.



Очистка паров и дезодорация воздуха. Испарения, образующиеся в процессе сушки, через систему трубопроводов и циклон поступают в конденсатор воздушного охлаждения, где происходит конденсация паров.

Несконденсированные газы удаляются вентилятором и направляются в скруббер (источник ВВ 0001/001-005). Конденсат отводится в систему водоочистки.

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.

Образующиеся загрязняющие вещества удаляются системой местной вытяжной вентиляции и направляются в башню химической очистки (скруббер). После очистки газовоздушная смесь организованно выбрасывается в атмосферный воздух.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через организованный источник выбросов. Высота источника выбросов составляет 15,6 м, диаметр устья источника - 0,6 м. Параметры источника выбросов приняты в соответствии с проектными характеристиками системы вентиляции.

Режим работы варочных котлов соответствует технологическому режиму работы предприятия.

Для выполнения ремонтных работ на объекте предусмотрена слесарная мастерская (источник ВВ 0004/001-003), в которой размещено следующее оборудование:

- сварочный пост ручной электродуговой сварки;
- заточной станок с диаметром абразивного круга 350 мм;
- сверлильный станок.

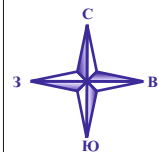
При работе заточного и сверлильного станков в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: абразивная пыль и взвешенные вещества.

При эксплуатации сварочного поста в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: железо (II) оксид, марганец и его соединения, хрома (VI) оксид, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор).

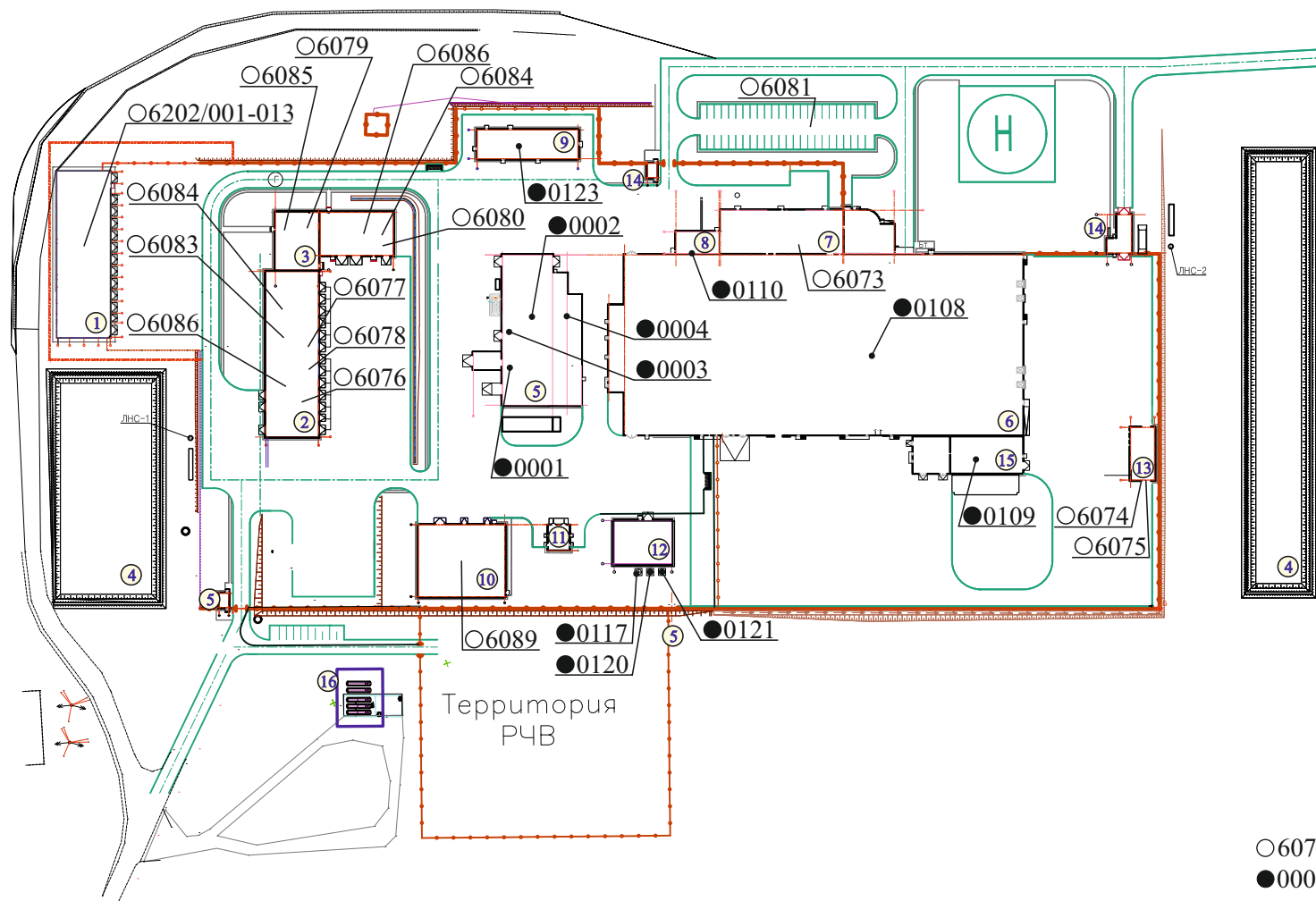
Удаление загрязняющих веществ осуществляется организованным способом через систему вытяжной вентиляции с выбросом в атмосферный воздух. Высота источника выброса составляет 5,5 м, диаметр устья источника выброса - 0,3 м.

Карта-схема с указанием источников выбросов загрязняющих веществ показана на рисунке 2.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников на период эксплуатации приведены в приложении 6.



КАРТА-СХЕМА ПЛОЩАДКИ ЗПП ТОО «МПФ» и МКО ТОО «MEALPRO» **(с указанием источников выбросов на период эксплуатации)**



Экспликация зданий и сооружений

№	Наименование
1	Гараж на 40 м/мест
2	Гараж на 40 м/мест
3	АБК с РМЦ
4	Пруд-испаритель
5	МКО
6	Производственный корпус
7	АБК грязное
8	Прачечная
9	Лаборатория
10	Склад ТМЦ
11	Трансформаторная подстанция
12	Котельная
13	Автомойка
14	Пост охраны №1, 2, 3
15	Аммиачная компрессорная
16	Газгольдер

○6073 - неорганизованный источник выброса ЗВ

●0001 - организованный источник выброса ЗВ



3.2. Перспектива развития предприятия

На перспективный период предприятие не планирует расширение производственных мощностей, увеличение объемов выпускаемой продукции, изменение технологических процессов, строительство новых объектов и введение дополнительных источников воздействия на окружающую среду.

Деятельность предприятия будет осуществляться в существующих границах производственной площадки с использованием действующего оборудования и в соответствии с текущими производственными показателями. Изменение профиля деятельности, реконструкция объектов и реализация инвестиционных проектов, связанных с увеличением антропогенной нагрузки на окружающую среду, в рассматриваемый период не предусмотрены.

3.3. Краткая характеристика установок очистки газа, 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 Mavites. 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 8), 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. Видимых повреждений конструктивных элементов,



нарушений герметичности и признаков, способных негативно повлиять на эффективность очистки выбросов, не выявлено.

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.

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

На предприятии применяется современная технология переработки побочных продуктов животного происхождения с использованием специализированного технологического оборудования, обеспечивающего безопасное обращение с сырьем и получение готовой продукции. Технологический процесс организован в соответствии с действующими санитарно-ветеринарными и экологическими требованиями.

Для снижения воздействия на атмосферный воздух предусмотрена система очистки технологических выбросов, включающая химическую башню (скруббер) производства Mavites. Данное оборудование широко применяется на предприятиях по переработке побочных продуктов животного происхождения в странах Европы и других регионах мира и относится к числу эффективных технических решений для удаления загрязняющих веществ и запахообразующих соединений из технологических газовоздушных потоков.

Применяемая технология очистки обеспечивает высокую степень удаления аммиака, сероводорода, меркаптанов, аминов и других соединений, образующихся в процессе термической обработки сырья. Технические характеристики газоочистного оборудования соответствуют современному уровню развития природоохранных технологий и позволяют существенно снижать выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Анализ технических решений, используемых на предприятии, показывает, что применяемое технологическое и газоочистное оборудование соответствует современному научно-техническому уровню, используемому на аналогичных предприятиях Республики Казахстан и зарубежных стран. Конструкция оборудования предусматривает возможность стабильной эксплуатации, контроля технологических параметров и проведения регламентного технического обслуживания.

С учетом используемых технологий, технических характеристик оборудования и предусмотренных природоохранных мероприятий уровень технического оснащения предприятия оценивается как соответствующий современным требованиям отрасли и мировому опыту эксплуатации объектов по переработке побочных продуктов животного происхождения.

3.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В ходе инвентаризации определены параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов нормативов предельно допустимых выбросов в целом для предприятия, а также по каждому источнику выброса и каждому загрязняющему веществу.



Количественная характеристика (г/с) выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ определена в зависимости от изменения режима работы участков, технологических процессов и оборудования, с учетом нестационарности выделений во времени. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета предельно допустимых выбросов представлены в виде таблицы 3.5.1.

Подробное обоснование полноты и достоверности исходных данных для определения параметров источников выбросов, количественной и качественной характеристики выбросов на существующее положение приведено в материалах инвентаризации источников выбросов настоящего проекта (приложение 1).

Количество выбросов на рассматриваемый период определено расчетным путем по действующим методическим документам на основании исходных данных, представленных предприятием (приложение 11).

Таблица 3.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов																										
Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи- циент обеспечен- ности газо- очисткой, %	Среднеэксплуа- ционная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещес- тва	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения НДВ	
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника												г/с
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	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	
012		БМВД-1, БЦ-40 (котел 4)	1	6120	труба	0001	15,6	0,6	29,47	8,3331725	20	-1909	516			Хирмическая башня (скруббер);	0303	100	85,00/95,00	0303	Аммиак (32)	0,023	2,962	0,23183	2026	
		БМВД-1, БЦ-50 (котел 5)	1	6120																						
		БМВД-2, БЦ-30 (котел 3)	1	6120																						
		БМВД-2, БЦ-20 (котел 2)	1	6120																						
		БМВД-3, БЦ-10 (котел 1)	1	6120																						
		БМВД-4 БЦ-40 (котел 4)	1	6120																						
		БМВД-5 БЦ-50 (котел 5)	1	6120																						
012		Помещение приема сырья Цех переработки	1	8760	вентиляционная труба	0002	8	0,315	31,69	2,47	20	-1886	490								2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0,0988	42,93	0,1298	2026
			1	8760																						
012		Склад готовой продукции	1	8760	труба вентиляционная	0003	8	0,315	6,06	0,4722638	20	-1880	480								2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0,04725	107,38	0,062	2026
012		Слесарая мастерская. Заточной станок диаметр 350 мм Слесарая мастерская. Сверлильный станок Слесарая мастерская. Сварочный пост	1	80	труба вентиляционная	0004	5,5	0,3	0,08	0,006	20	-1900	480								0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0022	393,529	0,00064	2026
			1	80																						
			1	80																						



3.6. 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.

3.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Количественная характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определена расчетным методом с учетом технологических процессов, характеристик применяемого оборудования, расхода сырья и материалов, режима работы предприятия, а также максимальной производственной нагрузки. При расчетах учтена нестационарность выделения загрязняющих веществ во времени и особенности эксплуатации технологического оборудования.

Загрязняющие вещества, поступающие в атмосферный воздух от источников выбросов предприятия, представлены веществами различной степени опасности. В соответствии с действующими санитарно-гигиеническими требованиями загрязняющие вещества подразделяются на классы опасности в зависимости от степени их воздействия на здоровье человека и окружающую среду.

Для загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, установлены гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха населенных мест — предельно допустимые концентрации максимально-разовые (ПДКм.р.), среднесуточные (ПДКс.с.) либо ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ), утвержденные в установленном порядке уполномоченными государственными органами Республики Казахстан.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от стационарных источников предприятия в период 2026–2033 гг., с указанием кодов веществ, классов опасности, нормативов качества атмосферного воздуха и количественных характеристик выбросов (г/с и т/год), приведен в таблице 3.7.1.



Таблица 3.7.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.0022	0.00064
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.00015	0.000044
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		1	0.000041	0.000012
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.023	0.23183
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.00604	0.061015
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.00027	0.000079
1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0.01			3	0.0012	0.01499
1071	Фенол (599)	0.01	0.003		2	0.00132	0.015854
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.01			3	0.00584	0.06206
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.0063	0.071248
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0.03	0.01		3	0.004976	0.06108
1707	Диметилсульфид (227)	0.08			4	0.00566	0.05629
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.006			4	0.000316	0.00284788
1728	Этантиол (668)	0.00005			3	0.00252	0.02538
1819	Диметиламин (195)	0.005	0.0025		2	0.00302	0.030861
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.0251	0.007216
2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)			0.01		0.14605	0.1918
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.03		0.0494	0.064
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.016	0.0046
	В С Е Г О:					0.299403	0.90184688

Группы загрязняющих веществ, обладающих эффектом суммации (суммарного воздействия) и подлежащих учету при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, представлены в таблице 3.7.2.



Таблица 3.7.2.

Таблица групп суммаций

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
01(03)	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
13(06)	1071	Фенол (599)
	1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)
	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
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.		

Анализ качественного состава выбросов показывает, что основные загрязняющие вещества образуются в результате процессов переработки побочных продуктов животного происхождения и работы вспомогательного оборудования. Состав выбросов соответствует характеру применяемых технологических процессов и используемому сырью.

3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных

Исходные данные, использованные для определения количественных и качественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, приняты на основании материалов инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ предприятия, выполненной специалистами ТОО «ЭКОС» (Приложение 1).

При проведении инвентаризации были установлены состав и количество стационарных источников выбросов, определены технологические процессы, являющиеся источниками образования загрязняющих веществ, а также собраны сведения о технологическом оборудовании, режимах его работы, используемом сырье и производственной мощности предприятия.

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 11).

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 6.

Количественная характеристика выбросов загрязняющих веществ определена с учетом фактических условий эксплуатации оборудования, расхода сырья и материалов, продолжительности работы источников выбросов, а также максимальной производственной нагрузки. Расчеты выполнены для наиболее неблагоприятных условий эксплуатации, обеспечивающих получение консервативной оценки воздействия предприятия на атмосферный воздух.

Таким образом, полнота и достоверность исходных данных обеспечены использованием результатов актуальной инвентаризации источников выбросов, фактических производственных показателей предприятия и действующих нормативных методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.



4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

4.1. Общие положения

Оценка воздействия выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха выполнена путем расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере с использованием программного комплекса «ЭРА» (версия 3.0), предназначенного для расчета приземных концентраций загрязняющих веществ и подготовки проектов нормативов допустимых выбросов.

Расчеты выполнены на электронно-вычислительной технике с учетом характеристик источников выбросов, параметров выбрасываемой газовой воздушной смеси, климатических и метеорологических условий района расположения предприятия.

Для проведения расчетов принят основной расчетный прямоугольник размером 11000×14000 м. Шаг расчетной сетки по осям X и Y принят равным 200 м, что обеспечивает необходимую детализацию распределения концентраций загрязняющих веществ в пределах рассматриваемой территории.

Расчеты рассеивания выполнены по всем загрязняющим веществам, содержащимся в выбросах стационарных источников предприятия на период эксплуатации объекта. В ходе расчетов определены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ:

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

В качестве исходных данных для расчета использованы количественные характеристики выбросов загрязняющих веществ, полученные в результате инвентаризации источников выбросов и выполненных расчетов выбросов, а также координаты и параметры источников загрязнения атмосферного воздуха.

При проведении расчетов использованы параметры летнего периода года. Выбор летнего режима обусловлен тем, что для рассматриваемого предприятия основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются технологические процессы переработки побочных продуктов животного происхождения, интенсивность которых не зависит от отопительного сезона. В теплый период года наблюдаются метеорологические условия, способствующие формированию максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от низких и средневысотных источников выбросов. В связи с этим расчет рассеивания для летнего периода позволяет оценить наиболее неблагоприятный сценарий воздействия предприятия на атмосферный воздух и обеспечить необходимый запас надежности при установлении нормативов допустимых выбросов.

Для обеспечения требуемой точности расчетов в программном комплексе использованы режимы автоматического поиска опасных скоростей и направлений ветра, при которых достигаются максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках.

Результаты расчетов рассеивания являются основой для оценки воздействия предприятия на атмосферный воздух и обоснования нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на период 2026–2033 гг.



4.2. Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы

При выполнении расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе учтены природно-климатические и орографические особенности района размещения предприятия, оказывающие влияние на процессы переноса и рассеивания выбросов.

Климат района расположения предприятия характеризуется как резко континентальный с продолжительной холодной зимой и жарким сухим летом. Для территории характерна высокая ветровая активность в течение всего года, что оказывает существенное влияние на условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

При расчетах использованы климатические характеристики района, принятые в соответствии с требованиями СНиП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология». Среднегодовая скорость ветра составляет 3,0 м/с. В холодный период года преобладают ветры юго-западного направления, в теплый период увеличивается повторяемость ветров западных и северо-западных румбов. Наибольшие скорости ветра наблюдаются в зимний период и могут достигать 18–20 м/с.

Метеорологические условия района в целом благоприятствуют рассеиванию загрязняющих веществ. Вместе с тем в отдельные периоды возможно возникновение неблагоприятных метеорологических условий, связанных с температурными инверсиями, туманами и слабыми скоростями ветра, способствующими временному накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

При расчетах рассеивания принят коэффициент, учитывающий влияние температурной стратификации атмосферы, равный 200. Указанный коэффициент соответствует климатическим условиям района и учитывает особенности вертикального перемешивания воздушных масс.

Рельеф местности в районе расположения предприятия спокойный. Перепад абсолютных отметок в радиусе 2 км не превышает 50 м на 1 км, в связи с чем, влияние рельефа на рассеивание загрязняющих веществ незначительно. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности, принят равным 1,0.

Основные метеорологические характеристики района и сведения на повторяемость направлений ветра, по данным многолетних наблюдений, приведены в таблице 4.2.1.



Таблица 4.2.1.

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

Наименование характеристик	Величина
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	26.5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-20.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6
СВ	5
В	8
ЮВ	8
Ю	15
ЮЗ	31
З	18
СЗ	9
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.0
Скорость ветра (по средним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6.0
<i>Климатические условия были приняты согласно СНиП РК 2.04.-01-2017 «Строительной Климатологии»</i>	

Роза ветров

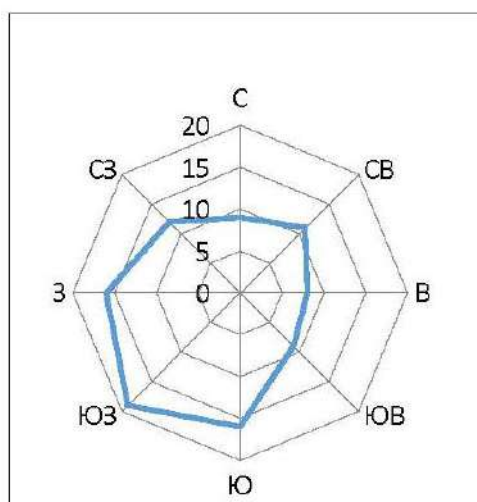


Рисунок 3.

При проведении расчетов также учтены многолетние данные о повторяемости направлений и скоростей ветра, характерные для рассматриваемой территории. Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ выполнен с использованием автоматического поиска опасных скоростей и направлений ветра, обеспечивающего определение наиболее неблагоприятных условий рассеивания.



Таким образом, при выполнении расчетов загрязнения атмосферного воздуха учтены основные местные особенности района размещения предприятия, включая климатические характеристики, ветровой режим, температурную стратификацию атмосферы и особенности рельефа местности, что обеспечивает достоверность полученных результатов оценки воздействия выбросов на атмосферный воздух.

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на территории Акмолинской области, Буландинского района, г Макинск, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможной. Согласно информации, размещенной на сайте РГП «Казгидромет», для указанной территории отсутствуют данные наблюдений, вследствие чего формируется отказная справка. Справка РГП «Казгидромет» приведена в Приложении 5.

4.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение

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 санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека», утвержденными постановлением Правительства Республики Казахстан от 25 января 2012 года № 168.

В настоящем проекте расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха выполнены по всем загрязняющим веществам, содержащимся в газовой 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 газовой 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 11000 × 14000 м. Шаг расчетной сетки по осям X и Y составляет 200 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 ТОО «МПФ», включая проектируемый цех по производству мясокостной муки. 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 газовой 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 расчетов выполнен только для источников выбросов проектируемого цеха по производству мясокостной муки. 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.

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 9 и 10. 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 2026 года на период эксплуатации объекта по обоим вариантам, приведен в таблицах 4.3.1., 4.3.2.

Перечень источников выбросов, вносящих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферного воздуха, представлен в таблицах 4.3.3 и 4.3.4.

Анализ вкладов источников позволяет определить основные источники воздействия на атмосферный воздух и оценить эффективность предусмотренных природоохранных мероприятий, включая эксплуатацию газоочистного оборудования.

Следует отметить, что значительное влияние на снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха оказывает применение технологического оборудования с организованным отводом газовой смеси и использование системы очистки выбросов. Это обеспечивает уменьшение выбросов загрязняющих веществ и запахообразующих соединений до уровней, не вызывающих превышения нормативов качества атмосферного воздуха.

Таким образом, результаты расчетов рассеивания показывают, что при существующих объемах производства, принятом технологическом процессе и предусмотренных природоохранных мероприятиях воздействие предприятия на атмосферный воздух является допустимым. Расчетные концентрации загрязняющих веществ соответствуют установленным нормативным требованиям, а деятельность предприятия не приводит к ухудшению качества атмосферного воздуха на прилегающих территориях. Оснований для разработки дополнительных мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ не требуется.



Таблица 4.3.1.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ (вариант 1 с учетом кумулятивного воздействия)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич. ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	3.3840	0.166795	0.001694	0.000594	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	14.8740	0.736308	0.007278	0.002535	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.0100000	2
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0274	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.1500000	3
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0276	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0150000*	1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	16.1866	1.984633	0.072044	0.026043	нет расч.	нет расч.	нет расч.	7	0.2000000	2
0302	Азотная кислота (5)	0.0012	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.4000000	2
0303	Аммиак (32)	0.0175	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.2000000	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.3194	0.161633	0.005914	0.002151	нет расч.	нет расч.	нет расч.	8	0.4000000	3
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0006	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	2
0322	Серная кислота (517)	0.0001	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.3000000	2
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	111.5484	5.318949	0.062997	0.014424	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	14.3646	1.817328	0.054525	0.016926	нет расч.	нет расч.	нет расч.	7	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0034	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	7.4621	0.931203	0.029666	0.009715	нет расч.	нет расч.	нет расч.	9	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.9386	0.127988	0.003579	0.001479	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.0200000	2
0621	Толуол (558)	0.0001	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.6000000	3
0703	3,4-Бензпирен (54)	42.8598	2.057092	0.024261	0.005533	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0000100*	1
1039	Пентан-1-ол (Амилловый спирт) (453)	0.0021	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0100000	3
1071	Фенол (599)	0.0030	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0100000	2



1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0155	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0100000	3
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0560	0.050102	0.002911	0.000789	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0500000	2
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0004	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.3500000	4
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0.0051	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0300000	3
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.0009	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	3
1707	Диметилсульфид (227)	0.0004	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0800000	4
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0002	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0060000	4
1728	Этантиол (668)	0.2753	0.275021	0.105505	0.044937	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0000500	3
1819	Диметиламин (195)	0.0180	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0050000	2
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1.0827	0.553195	0.004098	0.001370	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	5.0000000	4
2732	Керосин (654*)	9.0136	1.136503	0.034188	0.010626	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	1.2000000	-
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	0.2256	0.037615	0.000367	0.000112	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.0300000	-
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.0009	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	1.0000000	4
2902	Взвешенные частицы (116)	5.6766	0.483393	0.003525	0.001295	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	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)	302.8602	16.24623	0.312523	0.107145	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.3000000	3
2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	26.2806	17.16017	0.508534	0.116350	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.0100000	-
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1.0578	0.772687	0.066802	0.015463	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0300000	-
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	12.6172	3.851741	0.015406	0.005361	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.0400000	-
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	24.2158	5.100333	0.013638	0.003409	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	-
01	0303 + 0333	0.0210	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2		
02	0303 + 0333 + 1325	0.0770	0.058755	0.004610	0.001926	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3		
03	0303 + 1325	0.0735	0.058755	0.003793	0.001393	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3		
07	0301 + 0330	30.5512	3.801224	0.126362	0.042968	нет расч.	нет расч.	нет расч.	8		
08	0301 + 0330 + 0337 + 1071	38.0163	4.734603	0.156637	0.053141	нет расч.	нет расч.	нет расч.	10		
13	1071 + 1401	0.0034	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1		
37	0333 + 1325	0.0594	0.050102	0.003451	0.001321	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2		
40	0330 + 1071	14.3676	1.819510	0.055155	0.017384	нет расч.	нет расч.	нет расч.	8		



41	0330 + 0342	15.3032	1.830837	0.057440	0.018344	нет расч.	нет расч.	нет расч.	10		
42	0322 + 0330	14.3647	1.817339	0.054526	0.016927	нет расч.	нет расч.	нет расч.	8		
44	0330 + 0333	14.3681	1.819860	0.055256	0.017458	нет расч.	нет расч.	нет расч.	8		
46	0302 + 0316 + 0322	0.0019	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1		
ПЛ	2902 + 2908 + 2912 + 2920 + 2930 + 2978	193.8343	9.748390	0.195786	0.067290	нет расч.	нет расч.	нет расч.	10		

Примечания:

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



Таблица 4.3.2.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ (вариант 2)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич. ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0556	0.052961	0.000175	0.000058	нет расч.	0.000380	нет расч.	1	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.1517	0.144440	0.000476	0.000157	нет расч.	0.001037	нет расч.	1	0.0100000	2
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0276	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	1	0.0150000*	1
0303	Аммиак (32)	0.0030	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	1	0.2000000	4
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0034	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	1	0.0080000	2
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0455	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	1	0.0200000	2
1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0.0021	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	1	0.0100000	3
1071	Фенол (599)	0.0030	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	1	0.0100000	2
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0155	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	1	0.0100000	3
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0004	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	1	0.3500000	4
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0.0051	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	1	0.0300000	3
1707	Диметилсульфид (227)	0.0004	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	1	0.0800000	4
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0002	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	1	0.0060000	4
1728	Этантол (668)	0.2753	0.275021	0.105505	0.044937	нет расч.	0.162757	нет расч.	1	0.0000500	3
1819	Диметиламин (195)	0.0180	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	1	0.0050000	2
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5077	0.483393	0.001594	0.000527	нет расч.	0.003470	нет расч.	1	0.5000000	3
2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	26.2806	17.16017	0.508534	0.116350	нет расч.	0.994677	нет расч.	2	0.0100000	-
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1.0578	0.772687	0.066802	0.015463	нет расч.	0.112285	нет расч.	1	0.0300000	-
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	4.0452	3.851741	0.012699	0.004195	нет расч.	0.027653	нет расч.	1	0.0400000	-
01	0303 + 0333	0.0064	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	1		
13	1071 + 1401	0.0034	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	1		
__ПЛ	2902 + 2912 + 2920 + 2930	1.4204	1.139120	0.016352	0.003943	нет расч.	0.031875	нет расч.	3		



Примечания:

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



Таблица 4.3.3'

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения (с учетом кумулятивного воздействия)

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (		0.0720436/0.0144087		-3124/ 1082	6202		74.9	Площадка завода по переработки птицы
						0120		19.2	
						6089		3.5	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0629965/0.0094495		-3079/ 1163	6202		99.5	Площадка завода по переработки птицы
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0545252/0.0272626		-3182/ 939	6202		99.6	Площадка завода по переработки птицы
1728	Этантиол (668)		0.1055048/0.0000053		-858/250	0001		100	Площадка завода по переработки птицы
2908	Пыль неорганическая, содержа- щая двуокись кремния в %: 70- 20 (шамот, цемент, пыль це- ментного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казах- станских месторождений) (494)	0.1071445/0.0321434	0.3125233/0.093757	-32/-139	-1756/ 1737	6215	50	52.6	Площадка завода по переработки птицы
						6214	50	47.4	
2912	Пыль костной муки /в	0.1163495/0.0011635	0.5085339/0.0050853	-183/ -420	-957/-7	0002	64.8	71	Площадка завода по переработки птицы
						0003	35.2	29	



Продолжение таблицы 4.3.3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.066802/0.0020041		-959/-10	0002		100	Площадка завода по переработки птицы
Группы суммации:									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.1263621		-3138/ 1053	6202 0120		85.8 10.7	Площадка завода по переработки птицы
08(33) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0531407	0.1566372	-183/ -420	-3138/	6202	79.1	86.5	Площадка завода по переработки птицы
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0120	15.6	9.7	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)					6089	2.5		
1071	Фенол (599)								
40(34) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0551548		-3182/ 939	6202		98.4	Площадка завода по переработки птицы
1071	Фенол (599)								
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0574395		-3079/ 1163	6202		94.5	Площадка завода по переработки птицы
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					6084		2.7	
42(28) 0322	Серная кислота (517)		0.0545265		-3182/ 939	6202		99.6	Площадка завода по переработки птицы
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								



Продолжение таблицы 4.3.3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0552559		-3182/939	6202		98.2	Площадка завода по переработки птицы
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
П ы л и :									
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0672903	0.1957857	-32/-139	-1756/1737	6215	47.7	50.4	Площадка завода по переработки птицы
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)					6214	47.8	45.4	Площадка завода по переработки птицы
2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)								
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)								



Таблица 4.3.4.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3			Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
								ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10
1728	Этантиол (668)	-	0.1055048/ 0.0000053	0.1627574/ 0.0000081		-2598/733	0001		100	Варочные котлы
2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0.1163495/ 0.0011635	0.1055048/ 0.0000053	0.9946772/ 0.0099468	-183/ -420	-2633/581	0002	64.8	63.9	Отделение приема сырья
							0003	35.2	36.1	Склад готовой про- дукции
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	-	0.066802/ 0.0020041	0.1122847/ 0.0033685		-2633/581	0002		100	Отделение приема сырья



4.4. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

На основании результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и анализа максимальных приземных концентраций, формируемых выбросами предприятия, составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения атмосферы. Для каждого источника определены количественные характеристики выбросов (г/с и т/год), которые предложены в качестве нормативов допустимых выбросов.

Предельно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферный воздух от всех источников данного предприятия, установленный с учетом режима работы технологического оборудования, фактической производительности предприятия, а также перспективы его функционирования. Указанные нормативы формируются при обязательном условии, что выбросы загрязняющих веществ не приводят к превышению установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха (ПДК) в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны, в жилой застройке и на территории расчетного прямоугольника.

Рассчитанные значения допустимых выбросов являются научно обоснованной технической нормой допустимого воздействия предприятия на атмосферный воздух. Они характеризуют предельный уровень выбросов загрязняющих веществ, при котором обеспечивается соблюдение требований санитарно-эпидемиологических органов по обеспечению нормативного качества атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении нормативов ПДВ для источников выбросов являются предельно допустимые концентрации (ПДК), установленные для каждого загрязняющего вещества. При этом оценка воздействия осуществляется с учетом максимальных приземных концентраций, полученных по результатам расчетов рассеивания.

Для населенных мест должно выполняться следующее условие:

$$C_i / \text{ПДК}_i \leq 1$$

где: C_i - расчетная максимальная приземная концентрация i -го загрязняющего вещества, мг/м³;

ПДК_i - предельно допустимая концентрация i -го загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест, мг/м³.

Для загрязняющих веществ, обладающих односторонним воздействием на организм человека, дополнительно учитываются группы суммации, для которых выполняется аналогичное условие соблюдения нормативов качества атмосферного воздуха.

По результатам расчетов установлено, что выбросы всех загрязняющих веществ и групп суммации от источников предприятия не приводят к превышению предельно допустимых концентраций, что подтверждает допустимость принятых нормативов допустимых выбросов.

Следует отметить, что формирование нормативов допустимых выбросов выполнено с учетом технологических особенностей предприятия, характеристик источников выбросов, эффективности работы газоочистного оборудования, а также метеорологических



условий района расположения объекта. Это обеспечивает корректную оценку воздействия предприятия на атмосферный воздух в наиболее неблагоприятных условиях рассеивания.

Выбросы всех загрязняющих веществ, определенные по результатам расчетов, предлагаются в качестве нормативов допустимых выбросов по каждому источнику выбросов. Установленные нормативы обеспечивают соблюдение санитарно-гигиенических требований и являются обязательными для выполнения при эксплуатации предприятия в расчетный период.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов допустимых выбросов для источников выбросов, приведен в таблице 4.4.1.



Таблица 4.4.1.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026 -2033 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		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(274)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
слесарная мастерская	0004			0,0022	0,00064	0,0022	0,00064	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,0022	0,00064	0,0022	0,00064	2026
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
слесарная мастерская	0004			0,00015	0,000044	0,00015	0,000044	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,00015	0,000044	0,00015	0,000044	2026
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
слесарная мастерская	0004			0,000041	0,000012	0,000041	0,000012	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,000041	0,000012	0,000041	0,000012	2026
(0303) Аммиак (32)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
варочные котлы	0001	0,023	0,23183	0,023	0,23183	0,023	0,23183	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,023	0,23183	0,023	0,23183	0,023	0,23183	2026
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
склад готовой продукции	0001			0,00604	0,061015	0,00604	0,061015	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,00604	0,061015	0,00604	0,061015	2026



Продолжение таблицы 4.4.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
слесарная мастерская	0004			0,00027	0,000079	0,00027	0,000079	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,00027	0,000079	0,00027	0,000079	2026
(1039) Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
склад готовой продукции	0001			0,0012	0,01499	0,0012	0,01499	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,0012	0,01499	0,0012	0,01499	2026
(1071) Фенол (599)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
склад готовой продукции	0001			0,00132	0,015854	0,00132	0,015854	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,00132	0,015854	0,00132	0,015854	2026
(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
склад готовой продукции	0001			0,00584	0,06206	0,00584	0,06206	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,00584	0,06206	0,00584	0,06206	2026
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
склад готовой продукции	0001			0,0063	0,071248	0,0063	0,071248	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,0063	0,071248	0,0063	0,071248	2026
(1519) Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
склад готовой продукции	0001			0,004976	0,06108	0,004976	0,06108	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,004976	0,06108	0,004976	0,06108	2026
(1707) Диметилсульфид (227)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
склад готовой продукции	0001			0,00566	0,05629	0,00566	0,05629	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,00566	0,05629	0,00566	0,05629	2026



Продолжение таблицы 4.4.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
склад готовой продукции	0001			0,000316	0,00284788	0,000316	0,00284788	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,000316	0,00284788	0,000316	0,00284788	2026
(1728) Этантиол (668)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
склад готовой продукции	0001			0,00252	0,02538	0,00252	0,02538	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,00252	0,02538	0,00252	0,02538	2026
(1819) Диметиламин (195)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
вырочные котлы	0001			0,00302	0,030861	0,00302	0,030861	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,00302	0,030861	0,00302	0,030861	2026
(2902) Взвешенные частицы (116)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
слесарная мастерская	0004			0,0251	0,007216	0,0251	0,007216	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,0251	0,007216	0,0251	0,007216	2026
(2912) Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
помещение приема сырья	0002			0,0988	0,1298	0,0988	0,1298	2026
склад готовой продукции	0003			0,04725	0,062	0,04725	0,062	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,14605	0,1918	0,14605	0,1918	2026
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
помещение приема сырья	0002			0,0494	0,064	0,0494	0,064	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,0494	0,064	0,0494	0,064	2026



Продолжение таблицы 4.4.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
слесарная мастерская	0004			0,016	0,0046	0,016	0,0046	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,016	0,0046	0,016	0,0046	2026
Всего по объекту:				0,299403	0,90184688	0,299403	0,90184688	
Т в е р д ы е:				0,238941	0,268312	0,238941	0,268312	
Газообразные, ж и д к и е:				0,060462	0,63353488	0,060462	0,63353488	



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

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показывают, что установленные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) могут быть достигнуты и обеспечены при существующем уровне организации технологического процесса и применяемых технических решений на предприятии. Полученные расчетные значения максимальных приземных концентраций не превышают установленные гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха, что подтверждает экологическую допустимость функционирования предприятия в рассматриваемых условиях.

Достижение установленных нормативов допустимых выбросов обеспечивается за счет применения действующей технологической схемы производства, предусматривающей рациональное использование сырья и минимизацию образования вторичных отходов. Используемая технология переработки побочных продуктов животного происхождения относится к категории процессов с ограниченным образованием неорганизованных выбросов и предусматривает герметизацию основных стадий производства, что снижает поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Важную роль в обеспечении нормативного уровня выбросов играет система газоочистки, включающая химическую башню (скруббер), обеспечивающую снижение концентраций характерных загрязняющих веществ (аммиака, сероводорода, меркаптанов и других соединений). Эффективность работы газоочистного оборудования позволяет обеспечивать соблюдение установленных нормативов допустимых выбросов при штатном режиме эксплуатации оборудования.

Для обеспечения стабильного соблюдения нормативов допустимых выбросов на предприятии предусмотрен комплекс организационно-технических мероприятий, включающий:

- контроль соблюдения технологических режимов работы оборудования;
- регулярное техническое обслуживание и контроль эффективности работы газоочистных установок;
- поддержание герметичности технологического оборудования и коммуникаций;
- соблюдение регламентов хранения и переработки сырья;
- проведение производственного экологического контроля выбросов загрязняющих веществ;
- своевременное устранение выявленных неисправностей оборудования, влияющих на уровень выбросов.

Перепрофилирование производства или сокращение объемов выпуска продукции в качестве обязательных мер не предусматривается, поскольку расчетные значения выбросов и результаты моделирования рассеивания подтверждают возможность соблюдения установленных нормативов допустимых выбросов при действующем уровне производства.

Таким образом, выполнение установленных нормативов допустимых выбросов обеспечивается за счет сочетания технологических решений, эффективной работы



газоочистного оборудования и реализации организационно-технических мероприятий, направленных на минимизацию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

4.6. Уточнение границ области воздействия объекта (Обоснование размера санитарно-защитной зоны)

Источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают 1.0 ПДК.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годового цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

В зависимости от класса опасности объектов, в соответствии с приложением 1 к Санитарным правилам предусмотрены следующие размеры СЗЗ:

- 1) объекты I класса опасности от 1000 метров (далее – м) и более;
- 2) объекты II класса опасности от 500 м до 999 м;
- 3) объекты III класса опасности от 300 м до 499 м;
- 4) объекты IV класса опасности от 100 м до 299 м;
- 5) объекты V класса опасности от 50 м до 99 м.

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).

ТОО «МПФ» относится к указанной категории птицеводческих хозяйств, поскольку проектная (или фактическая) мощность предприятия превышает установленный норматив численности поголовья. В связи с этим для ТОО «МПФ» 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 и составляет 1000 м. Данное решение обеспечивает соблюдение санитарно-эпидемиологических требований и минимизацию потенциального воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Для ТОО «МПФ» разработан проект обоснования 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, 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 предприятия составляет 1000 метров.

Разработанный проект обоснования СЗЗ прошел установленную процедуру рассмотрения и получил положительное заключение уполномоченного органа, подтверждающее обоснованность принятых решений, корректность выполненных расчетов и соответствие проекта требованиям действующих нормативных документов. Таким образом, для ТОО «МПФ» утвержден размер санитарно-защитной зоны, равный 1000 м, который обеспечивает защиту населения от потенциального воздействия производственной деятельности предприятия.

На основании моделирования расчета рассеивания загрязняющих веществ, отходящих от источников выбросов объекта в период нормирования, превышений ПДК на границе санитарно-защитной зоны выявлено не было.

Граница санитарно-защитной зоны показана на ситуационной карте (рисунок 1).

4.7. 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 ($C_{\text{ипр}}/C_{\text{изв}} \leq 1$).

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.

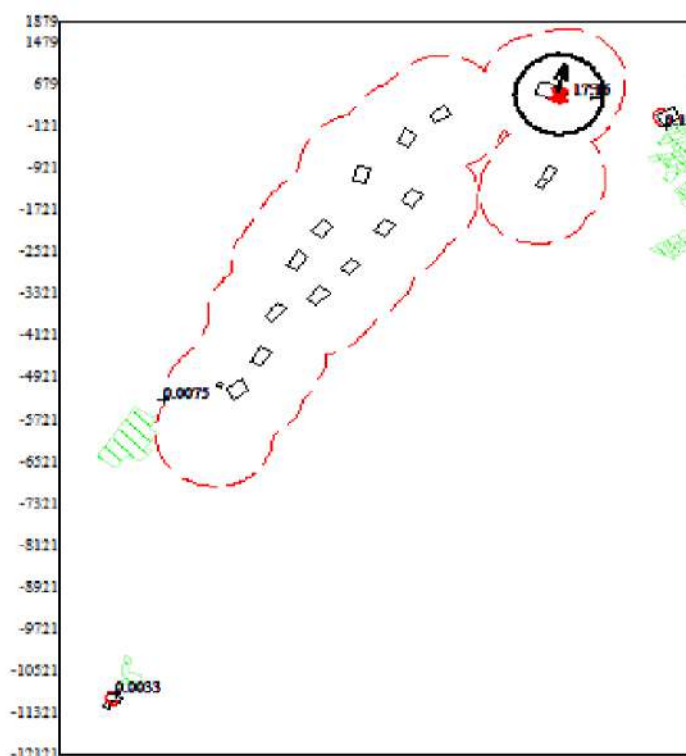
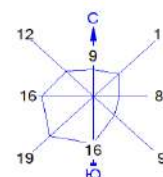


Рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере в расчетной зоне площадки - территория предприятия и СЗЗ показало, что уже на территории СЗЗ предприятия выполняется условие сохранения нормативного качества атмосферного воздуха: $C_m < 1$. Поэтому область воздействия не выходит за границу СЗЗ (рисунок 4).

По результат 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.



Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 ТОО MEALPRO ОВ Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 __OV Граница области воздействия по МРК-2014



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 1.0 ПДК

0 1029 3087м.
 Масштаб 1:102900

Макс концентрация 17.1601715 ПДК достигается в точке $x = -1919$ $y = 479$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56*71
 Граница области воздействия по МРК-2014

Рисунок 4. Граница области воздействия



4.8. Расположение заповедников, музеев, памятников архитектуры, свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района

ТОО «МЕАЛПРО» расположено вне границ особо охраняемых природных территорий, включая государственные природные заповедники, национальные парки, природные заказники и иные объекты природно-заповедного фонда.

В районе размещения предприятия отсутствуют объекты культурного наследия, включая музеи, памятники истории и архитектуры, а также иные объекты, требующие установления специальных режимов охраны атмосферного воздуха.

Ближайшие особо охраняемые природные территории и объекты культурного наследия находятся за пределами зоны возможного воздействия выбросов загрязняющих веществ от деятельности предприятия, что подтверждается результатами расчетов рассеивания и характеристиками зоны влияния.

Таким образом, при осуществлении производственной деятельности ТОО «МЕАЛПРО» специальные требования к качеству атмосферного воздуха, обусловленные наличием заповедников, музеев и памятников архитектуры в непосредственной близости, не устанавливаются и не учитываются при нормировании выбросов загрязняющих веществ.



5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (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 в 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 ТОО «МПФ» не осуществляется, т.е. прогнозы о НМУ (загрязнение атмосферного воздуха) не составляются, поэтому мероприятия по регулированию выбросов в периоды НМУ для ТОО «Макинская птицефабрика» не разрабатываются (приложение 17).



6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

В соответствии со ст. 182 Экологического Кодекса Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды.

В соответствии с п.1 ст. 183 экологического Кодекса Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

В соответствии со статьей 184 экологического Кодекса при проведении производственного экологического контроля Операторы объектов I и II категорий имеет право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля (ПЭК) и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам ПЭК.
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;



- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов подразделяется на следующие виды:

- непосредственно на источниках выбросов;
- по фактическому загрязнению атмосферного воздуха в контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих в атмосферу непосредственно на источниках выбросов осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами.

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 6.1.



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 осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Варочные котлы	Аммиак (32)	1 раз в квартал	0.023	2.96225497	Специалистами экологической службы	Расчетным методом
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00604	0.77791391		
		Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)		0.0012	0.15455243		
		Фенол (599)		0.00132	0.17000768		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.00584	0.75215518		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.0063	0.81140028		
		Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)		0.004976	0.64087742		
		Диметилсульфид (227)		0.00566	0.72897231		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.000316	0.04069881		
		Этантиол (668)		0.00252	0.32456011		
		Диметиламин (195)		0.00302	0.38895696		
				0.0988	42.9304029		
0002	Помещение приема сырья	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	1 раз в квартал	0.0494	21.4652015	Специалистами экологической службы	Расчетным методом
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050)		0.04725	107.379686		
0003	Склад готовой продукции	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)		0.0022	393.528694		
0004	Слесарная мастерская	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.00015	26.8315018		
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.000041	7.33394383		
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.00027	48.2967033		
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.0251	4489.80464		
		Взвешенные частицы (116)		0.016	2862.02686		
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)					

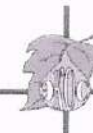


СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 г.
2. «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.
3. ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями».
4. ГОСТ 17.2.1.03-84 «Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения».
5. ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения».
6. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10 марта 2021 года № 63.
7. Унифицированная программа расчета величин концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, «ЭРА» версия 3.0.
8. 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.)
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов), Астана 2005 РНД 211.2.02.06-2004.



ПРИЛОЖЕНИЯ



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель оператора

(Фамилия, имя, отчество
(при его наличии))



(подпись)

2026 г

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(012) Мясокостное отделение	0001	0001 01	БМВД-1, БЦ-40 (котел 4)			6120	Аммиак (32)	0303 (32)	0,0894
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,01706
							Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	1039 (453)	0,00661
							Фенол (599)	1071 (599)	0,00661
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,03424



Продолжение приложения 1

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	1519 (452)	0,043572
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0,01551
							Метантиол (Метилмер-каптан) (339)	1715 (339)	0,000643
							Этантиол (668)	1728 (668)	0,006575
							Диметиламин (195)	1819 (195)	0,010502
	0001	0001 02	БМВД-1, БЦ-50 (котел 5)			6120	Аммиак (32)	0303 (32)	0,0894
							Сероводород (Дигидро-сульфид) (518)	0333 (518)	0,01706
							Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	1039 (453)	0,00661
							Фенол (599)	1071 (599)	0,00661
							Пропаналь (Пропионо-вый альдегид, Метилук-сусный альдегид) (465)	1314 (465)	0,03892
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,04242
							Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	1519 (452)	0,04088
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0,01551
							Метантиол (Метилмер-каптан) (339)	1715 (339)	0,000643
							Этантиол (668)	1728 (668)	0,006575
							Диметиламин (195)	1819 (195)	0,011654
	0001	0001 03	БМВД-2, БЦ-30 (котел 3)			6120	Аммиак (32)	0303 (32)	0,0366
							Сероводород (Дигидро-сульфид) (518)	0333 (518)	0,0219
							Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	1039 (453)	0,00293
							Фенол (599)	1071 (599)	0,00292



Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0,00293
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,00585
							Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	1519 (452)	0,00732
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0,01757
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0,00117
							Этантиол (668)	1728 (668)	0,008786
							Диметиламин (195)	1819 (195)	0,00439
	0001	0001 04	БМВД-2, БЦ-20 (котел 2)			6120	Аммиак (32)	0303 (32)	0,0366
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0219
							Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	1039 (453)	0,00293
							Фенол (599)	1071 (599)	0,00292
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0,00293
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,00585
							Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	1519 (452)	0,00732
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0,01757
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0,00117
							Этантиол (668)	1728 (668)	0,008786
							Диметиламин (195)	1819 (195)	0,00439



Продолжение приложения 1

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0001	0001 05	БМВД-3, БЦ-10 (котел 1)			6120	Аммиак (32)	0303 (32)	0,11226
							Сероводород (Дигидро- сульфид) (518)	0333 (518)	0,004277
							Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	1039 (453)	0,00214
							Фенол (599)	1071 (599)	0,00427
							Пропаналь (Пропионо- вый альдегид, Метилук- сусный альдегид) (465)	1314 (465)	0,02138
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,016
							Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	1519 (452)	0,02138
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0,00321
							Метантиол (Метилмер- каптан) (339)	1715 (339)	0,0002138
							Этантиол (668)	1728 (668)	0,002138
							Диметиламин (195)	1819 (195)	0,016037
	0002	0002 01	Помещение при- ема сырья		20	8760	Пыль меховая (шерстя- ная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0,064
	0002	0002 02	Цех переработки		24	8760	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	2912 (1047*)	0,1298
	0003	0003 01	Склад готовой продукции		24	8760	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	2912 (1047*)	0,062
	0004	0004 01	Слесарная ма- стерская. Заточ- ной станок диа- метр 350 мм			80	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0069
							Пыль абразивная (Ко- рунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,0046
	0004	0004 02	Слесарная ма- стерская. Свер- лильный станок			80	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000316



Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0004	0004 03	Слесарная мастерская. Сварочный пост	сварка ручная электродуговая		80	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (274)	0,00064
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0,000044
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000012
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000079

Примечание: В графе 8 в скобках (без "***") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "***" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).



2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0001	15,6	0,6	29,47	8,3331725	20	0303 (32)	Аммиак (32)	0,02225	0,23183
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00592	0,061015
						1039 (453)	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0,001	0,01499
						1071 (599)	Фенол (599)	0,00116	0,015854
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,00492	0,06206
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0051	0,071248
						1519 (452)	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0,004088	0,06108
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0,00538	0,05629
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,000308	0,00284788
						1728 (668)	Этантиол (668)	0,00246	0,02538
0002	8	0,315	31,69	2,47	20	1819 (195)	Диметиламин (195)	0,0029	0,030861
						2912 (1047*)	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0,0988	0,1298
0003	8	0,315	6,06	0,4722638	20	2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0494	0,064
						2912 (1047*)	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0,04725	0,062



Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0004	5,5	0,3	0,08	0,006	20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0022	0,00064
						0143 (327)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00015	0,000044
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000041	0,000012
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00027	0,000079
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0251	0,007216
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,016	0,0046

Примечание: В графе 7 в скобках (без "***") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "***" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).



3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Площадка завода по переработки птицы					
0001/01-05	химическая башня (скруббер)	90	80	1819	100
		90	80	1728	100
		90	80	1715	100
		85	60	1707	100
		90	70	1519	100
		70	40	1401	100
		85	60	1314	100
		85	60	1071	100
		90	50	1039	100
		95	85	0333	100
		95	85	0303	100

**4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год**

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		1,23033288	0,7585629	0,47177	0,143284	0,328486	-	0,90184688
в том числе:								
Твердые:		0,268312	0,268312	0	0	0	0	0,268312
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00064	0,00064	0	0	0	0	0,00064
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000044	0,000044	0	0	0	0	0,000044
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000012	0,000012	0	0	0	0	0,000012
2902	Взвешенные частицы (116)	0,007216	0,007216	0	0	0	0	0,007216
2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0,1918	0,1918	0	0	0	0	0,1918
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,064	0,064	0	0	0	0	0,064
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)(1027*)	0,0046	0,0046	0	0	0	0	0,0046
Газообразные и жидкие		0,96202088	0,4902509	0,47177	0,143284	0,328486	0	0,63353488
из них:								
0303	Аммиак (32)	0,36426	0,20846	0,1558	0,02337	0,13243	0	0,23183
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,082197	0,057277	0,02492	0,003738	0,021182	0	0,061015
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000079	0,000079	0	0	0	0	0,000079
1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0,02122	0,00876	0,01246	0,00623	0,00623	0	0,01499
1071	Фенол (599)	0,02333	0,01087	0,01246	0,004984	0,007476	0	0,015854



Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,10508	0,03338	0,0717	0,02868	0,04302	0	0,06206
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,096184	0,033844	0,06234	0,037404	0,024936	0	0,071248
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0,11778	0,03678	0,081	0,0243	0,0567	0	0,06108
1707	Диметилсульфид (227)	0,06937	0,04757	0,0218	0,00872	0,01308	0	0,05629
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00383988	0,0025999	0,00124	0,000248	0,000992	0	0,00284788
1728	Этантиол (668)	0,03286	0,02351	0,00935	0,00187	0,00748	0	0,02538
1819	Диметиламин (195)	0,045821	0,027121	0,0187	0,00374	0,01496	0	0,030861



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

30.06.2007 года

01002P

Выдана	<u>Товарищество с ограниченной ответственностью "Экос"</u> Республика Казахстан, г.Астана., БИН: 950740001238 (полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)
на занятие	<u>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</u> (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Вид лицензии	<u>генеральная</u>
Особые условия действия лицензии	(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Лицензиар	<u>Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.</u> (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)
Место выдачи	<u>г.Астана</u>



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

30.06.2007 жылы

01002P

Берілді	<u>"Экос" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік</u> 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	<u>Қоршаған ортаны қорғау саласында жұмыстар орындау және қызметтер көрсету</u> («Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес қызмет түрінің атауы)
Лицензия түрі	<u>басты</u>
Лицензия қолданылуының айрықша жағдайлары	(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 9-1бабына сәйкес)
Лицензиар	<u>Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті.</u> <u>Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігі.</u> (лицензиардың толық атауы)
Басшы (уәкілетті тұлға)	(лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)
Берілген жер	<u>Астана қ.</u>



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



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі **01002P**

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 Қоршаған орта және су ресурстары министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті. Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігі.

(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

(лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

Лицензияға қосымшаның нөмірі

Лицензияға қосымшаның берілген күні

Лицензияның қолданылу мерзімі

Берілген жер

Астана қ.

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 Ақмола облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Ақмолинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

№ KZ46VBZ00072750

Дата: 24.12.2025 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект окончательной установленной санитарно-защитной зоны для ТОО «Макинская птицефабрика»

(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 15.12.2025 16:25:00 № KZ25RLS00212697**

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) Товарищество с ограниченной ответственностью "Макинская Птицефабрика", Ақмолинская область, Буландынский район, г. Макинск, Северо-Западная промышленная зона, здание 4.

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тисілігі), 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)

выращивание бройлеров

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)

Разведение птицы на мясо, племенной птицы и молодняка

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ИП «Eco-Logic» Головченко Н.М. на основании государственной лицензии №02187р от 22.07.2011 года.

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) 1. Заявление. 2. Проектная документация.

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)

На территории ТОО «Макинская Птицефабрика» расположен ряд основных производственных объектов и структурных подразделений, цех инкубатория, бройлерные площадки №№1-№12, завод по переработке птицы, цех по производству кормов с АБК, площадка компостирования. Производительность объекта производство мяса курицы бройлеров до 120 тонн в живом весе. Мощности основных производственных



подразделений и предприятий МПФ после выхода на полную производственную мощность составят: - предприятие - 87,45-93,3 тыс. тонн живого веса в год. - бройлерные площадки - 278480 м². - бройлерные площадки, поголовье на убой - 41,1-39,45 млн. голов в год. - инкубатор - 39,45-41,85 млн. суточных цыплят в год. - инкубатор - 49,35-52,35 млн. инкубационного яйца в год. - убойный цех - 13500 голов в час. Режим работы предприятия: круглосуточный режим горных работ - 2 смены по 12 часов в сутки с перерывом на обед 1 час, 365 дней в году. Технологический процесс птицефабрики начинается с доставки инкубационного яйца в Инкубаторий для вывода цыплят, затем в течение 21 суток идет процесс инкубации яйца и вывода цыплят-бройлеров. По окончании процесса суточные цыплята вывозятся спецтранспортом на Бройлерные площадки 1-12, для заселения в птичники, предназначенные для выращивания цыплят-бройлеров. В птичниках в течение 40-42 дней идет технологический процесс по выращиванию птицы согласно производственного графика заселения. Цех по производству кормов предназначен для производства полнорационных комбикормов для птиц в суммарном объеме 20 тонн/час. Корм на бройлерные площадки путем привоза, с 3-4 дневным запасом. Обеспечение корма для птицефабрики осуществляется за счет комбикормового цеха МПВ. При завершении цикла выращивания птица готовится к забою и перевозится на убой в Завод по переработке птицы (далее ЗПП). Пройдя ряд процессов, такие как, оглушение, убой, обескровливание, ошпаривание, снятие оперения, потрошения, очищение, охлаждения, резки, сортировки и упаковки, готовый продукт вывозится на централизованные склады хранения и отпуска готовой продукции (далее ХАБы). Для производственного процесса предусмотрены две административные зоны - чистая и грязная зона, которых обслуживают на площадке Административно-бытовой корпус «чистая» (далее АБК «чистая»), расположенная перед бройлерными площадками и Административно-бытовой корпус «грязная» (далее АБК «грязная»), расположенная на территории ЗПП. Данные площадки служат для соблюдения санитарно-эпидемиологических и гигиенических норм на производстве со всеми сопутствующими требованиями.

Технологические отходы инкубации (после перемола специальным оборудованием) и вывоз помета с подстилкой осуществляется на площадку компостирования, где производится процесс переработки помета в удобрение. Отходы (шлам, полученный при механической очистке) убоя из ЗПП перекачиваются и перерабатываются в Цехе по производству мясокостной муки (мясокостное отделение) (далее МКО). Канализационные производственные стоки проходят очистку во Флотаторной и далее по трубопроводам перекачиваются в прудок-накопитель местного коммунального предприятия для последующей очистки и накопления. Сброс сточных вод от производственных площадок Макинской птицефабрики (площадки инкубатора, площадок по выращиванию бройлеров, площадки цеха по производству кормов и площадки завода по переработке птицы), которые поступают в пруд-накопитель, далее в пруд - испаритель ГКП на ПХВ «Макинск Жылу», расположенных в западной промышленной зоне, г. Макинска, при этом производственные стоки площадки завода по переработке птицы проходят предварительную очистку на флотационной установке, расположенной на площадке завода по переработке птицы, сточные воды из инкубатора, бройлерных площадок и цеха по производству кормов вывозятся ассенизаторскими машинами по откачке сточных вод. Производственные стоки объекта «Завод по переработке птицы» подвергаются очистке на флотационной установке UF250 2018 года выпуска. Производительность установки - 250 м³/час. Флотация представляет собой процесс очистки сточных вод гравитационного типа, при котором происходит сепарация (разделение) входящего потока на твердую и жидкую фазу. Процесс основан на физико-химическом взаимодействии трех фаз (вода, твердое вещество, воздух). Процесс флотации осуществляется в несколько этапов: -образование комплекса, состоящего из частицы вещества и пузырька воздуха; -всплывание этого соединения; -ликвидация полученного слоя. Согласно технологическому процессу в комплексе птицефабрики проектом предусмотрено 17 индивидуальных площадок в состав которых входит: -площадка инкубатории с контрольно-пропускным пунктом; -площадка АБК «чистая» в состав которого входит здания: административно-бытовой корпус с дизбарьером, 2 гаража на 12 и 40 автомашин и цех подстилки; -12 бройлерных площадок, в которой каждой из них расположены по 12 птичников и здание контрольно-пропускного пункта; -площадка ЗПП, которая в свою очередь делится на несколько участков, такие как, площадка АБК «грязная», площадка ЗПП, Флотаторная, Лаборатория, Цех МКО, АТЦ, а также зона администрации птицефабрики и здания бытового обслуживания; -цех по производству кормов (ЦПК) - площадка компостирования. Помимо этих площадок на территории объекта предусмотрены площадки инженерной инфраструктуры, такие как площадка газонакопительной станции (далее ГНС), площадка электроподстанции (далее ПС), а так же возле каждой площадки предусмотрены водопроводные насосные станции с резервуарами чистой воды, пруды испарители, трансформаторные подстанции (далее ТП) и газораспределительные шкафы (далее ГРПШ) данным проектом не предусмотрены, так как данные площадки выполнены отдельным рабочим проектом. Для выполнения технологических процессов определен персонал в количестве 1900 человек в соответствии со штатным расписанием. Основной персонал работает в 1 смену, операторы бройлерных площадок и дежурные персоналы будут работать в 2 смены. Персонал птицефабрики, работающий в дневную смену, обеспечивается одноразовым горячим питанием (обедом), обеды готовятся в Столовой, расположенной в здании АБК.



Оценка риска здоровью населения проводится по приложению к «Методике оценки рисков негативного воздействия факторов окружающей среды на состояние здоровья населения», утвержденной приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14 мая 2020 г. № 304. Так как HQ (HI) не превышает единицу по всем загрязняющим веществам, то вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, незначительна и такое воздействие характеризуется как допустимое. В связи с отсутствием неприемлемого (недопустимого) уровня риска для здоровья населения принятие управленческих решений по снижению уровня риска не рекомендуется. Согласно пункта 10 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, выполнение мероприятий, включая качество, достоверность и полноту разработанного проекта обеспечивает заказчик и разработчик проектной документации.

-

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:)

Почтовый адрес оператора: Акмолинская область, Буландынский район, г. Макинск, Северо-Западная промышленная зона, здание 4. БИН 141140014251. Вид основной деятельности: Основной деятельностью ТОО «Макинская Птицефабрика» является выращивание бройлеров. Форма собственности: частная, Товарищество с ограниченной ответственностью. Отрасль промышленности: (основная деятельность по регистрационному свидетельству) - выращивание птицы бройлера. Объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических объектов, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды в границах СЗЗ предприятия нет. Жилых зданий, включая вновь строящуюся жилую застройку, ландшафтно-рекреационных зон, площадок (зон) отдыха, территорий курортов, санаториев и домов отдыха, создаваемых и организуемых территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования, объектов по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания в границах СЗЗ предприятия нет. Расстояние от источника выбросов до ближайшей жилой зоны по румбам: север – пустырь, юг – пустырь, запад – пустырь, восток – жилая зона на расстоянии 1,85 км, северо-Запад – жилая зона на расстоянии 5 км, юго-Запад – жилая зона на расстоянии 1,1 км, юго-восток – пустырь, северо-восток – жилая зона на расстоянии 2,24 км. Граница СЗЗ по всем румбам расположена на расстоянии 1000 м от территории ведения работ. Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 приложение 1 (Раздел 10 п.40 пп. 2) хозяйства по выращиванию птицы более 400000 кур-несушек и более 3000000 бройлеров в год и расчету рассеивания, источники загрязнения ТОО «Макинская птицефабрика» относится к предприятию первого класса (размер нормативной санитарно-защитной зоны составляет 1000 м). В соответствии с п. 50 Правил: «СЗЗ для объектов I класса опасности максимальное озеленение предусматривает не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

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 генеральных планов, чертежей, фото)

Замеры атмосферного воздуха СЗЗ в 8 направлениях и за пределами границы СЗЗ (север, юг, запад, восток, северо-восток, юго-восток, северо-запад, юго-запад, т.н.9) на вещества максимальной разовой концентрацией (пыль зерновая, оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, аммиак, метан, сероводород, формальдегид): №67/1 от 26 марта; №144/1 от 29 апреля; №279/1 от 14 июля; №520/1 от



15 октября. Замеры шума на СЗЗ в 8 направлениях и за пределами границы СЗЗ (север, юг, запад, восток, северо-восток, юго-восток, северо-запад, юго-запад, т.н.9): №67/2 от 26 марта; №144/2 от 29 апреля; №279/2 от 14 июля; №520/2 от 15 октября. Замеры вибрации на СЗЗ в 8 направлениях и за пределами границы СЗЗ (север, юг, запад, восток, северо-восток, юго-восток, северо-запад, юго-запад, т.н.9) №67/3 от 26 марта; №144/3 от 29 апреля; №279/3 от 14 июля; №520/3 от 15 октября. Замеры напряженности электромагнитного поля на СЗЗ в 8 направлениях и за пределами границы СЗЗ (север, юг, запад, восток, северо-восток, юго-восток, северо-запад, юго-запад, т.н.9): №67/4 от 26 марта; №144/4 от 29 апреля; №279/4 от 14 июля; №520/4 от 15 октября.

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 окончательной установленной санитарно-защитной зоны для ТОО «Макинская птицефабрика»

(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)

Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

1. Соблюдать требования пункта 47,48,49 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2. 2. Обеспечить максимальное озеленение предусматривает не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки в соответствии с п. 50 Санитарных правил. 3. Обеспечить получение санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с Кодексом Республики «О здоровье народа и системе здравоохранения».

(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 Ақмола облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

КӨКШ ЕТАУ Қ.Ә., көшесі Кенесары Қасымұлы, № 14А үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

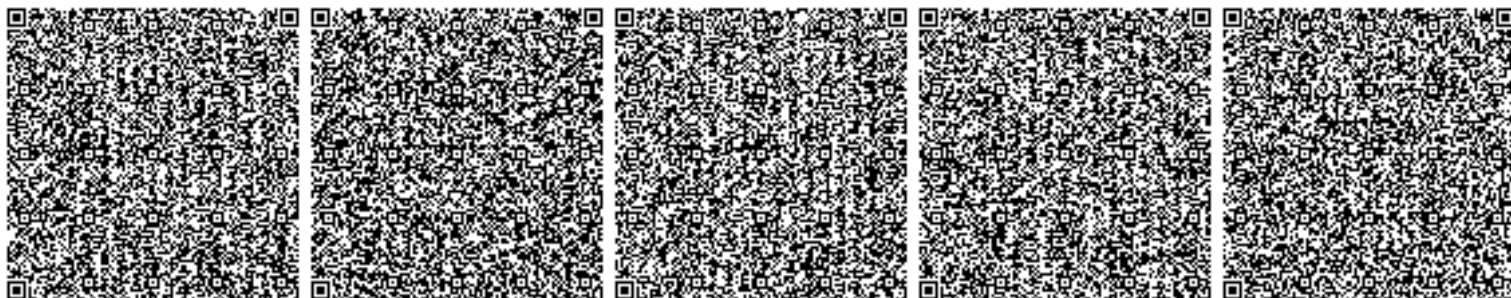
республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Ақмолинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

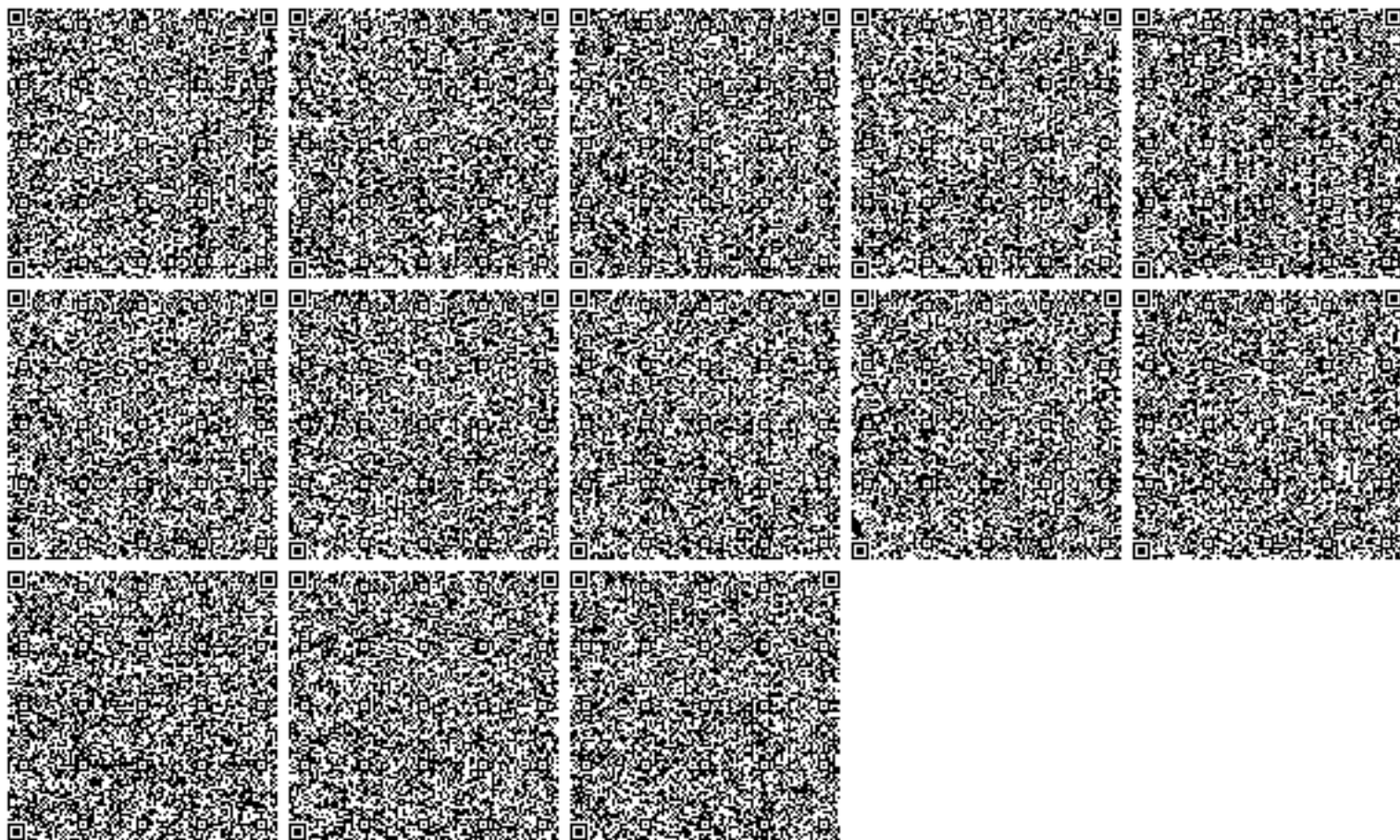
КОКШ ЕТАУ Г.А., улица Кенесары Касымұлы, дом № 14А

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Омарханов Серік Сексенбаевич

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)







Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Акмолинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Макинская Птицефабрика", 020500, Республика Казахстан, Акмолинская область, Буландынский район, г.Макинск, Промышленная зона Северо-Западная, здание № 4

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 141140014251

Наименование производственного объекта: ТОО «Макинская Птицефабрика»

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Акмолинская область, Буландынский район, г.Макинск, Северо-Западная промышленн

Акмолинская область, Акмолинская область, Буландынский район, г.Макинск, Северо-Западная промышленн

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2024 году	1032.12118	тонн
в 2025 году	848.53491	тонн
в 2026 году	848.53491	тонн
в 2027 году	848.53491	тонн
в 2028 году	848.53491	тонн
в 2029 году	848.53491	тонн
в 2030 году	848.53491	тонн
в 2031 году	848.53491	тонн
в 2032 году	848.53491	тонн
в 2033 году	848.53491	тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2024 году	1.20621	тонн
в 2025 году	1.20621	тонн
в 2026 году	1.20621	тонн
в 2027 году	1.20621	тонн
в 2028 году	1.20621	тонн
в 2029 году	1.20621	тонн
в 2030 году	1.20621	тонн
в 2031 году	1.20621	тонн
в 2032 году	1.20621	тонн
в 2033 году	1.20621	тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2024 году	240892.5351	тонн
в 2025 году	240863.7173	тонн
в 2026 году	240863.7173	тонн
в 2027 году	240863.7173	тонн
в 2028 году	240863.7173	тонн
в 2029 году	240863.7173	тонн
в 2030 году	240863.7173	тонн
в 2031 году	240863.7173	тонн
в 2032 году	240863.7173	тонн
в 2033 году	240863.7173	тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:



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 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				1032,1211789419	
ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди					
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,7069	0,3496	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,009533	0,0011375	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1,445	0,7065	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0,0071	0,0045	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,00010209	0,0002444	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0091	0,0058	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,014	0,0072	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	7,751668	32,6107964	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,032	0,0361	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Пыль древесная (1039*)	0,04	0,0000913	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Взвешенные частицы (116)	4,2726	135,997859	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1,111778	1,672	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Уайт-спирит (1294*)	5,03522	2,7122	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,777696	0,215312	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000823	0,0000001059	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000364	0,001557	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,70204	0,3129834	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,078813	0,02629236	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,004107	0,00004437	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,672574	0,96259794	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,025191	0,0367758	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,002255	0,00002436	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,018953	0,0134058	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	4,3197	5,688	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Метилбензол (349)	2,8339	1,3594	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,005609	0,0032251	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Сажа (583)	0,050839	0,012893	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,124283	0,179182	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,791288	0,6705451	0
ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди					
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1728) Этантiol (668)	0,001042	0,0158	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,000707	0,01517	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1819) Диметиламин (195)	0,0036	0,0598	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,15	0,0108	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0408216	0,94884	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1707) Диметилсульфид (227)	0,4402622	13,87404	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0057	0,081	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,486939	2,03147817	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1519) Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0,0077	0,1087	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000096	0,00101	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,1178464	2,75808	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2732) Керосин	0	0	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	7,12765	72,096124	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2913) Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0,0843	2,802	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,016	0,041359	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)	0,0226	0,069947	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,5172632	2,380104	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2912) Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0,83842	3,8374	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2754) Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	4,87376865	1,3254313	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2744) Синтетические моющие средства: "Бриз", " Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", (1132*)	0,000395	0,013644	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2902) Взвешенные частицы (116)	5,798996	60,7680052	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2911) Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0,14951	3,5658	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2908) Пыль неорганическая , содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	2,2518	29,5346	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000066	0,000694	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,4582258	12,475092	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0322) Серная кислота (517)	0,00001335	0,0001403	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6,0637993	0,524100648	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,838547	0,19	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0303) Аммиак (32)	2,5174415	57,5251	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0021406	0,002542	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,037325	0,066976	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00020038	0,0068294	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0302) Азотная кислота (5)	0,00025	0,00263	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	16,151119	78,49544	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,4153825	8,266770572	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0910501	2,14116	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1039) Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0,00089	0,01145	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1071) Фенол (599)	0,0296295	0,68202	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилкусусный альдегид) (465)	0,1130075	2,533835	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,263725	6,1782	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0703) 3,4-Бензпирен (54)	0,000019345	0,0000072	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0005001	0,00064	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	22,3309521	272,858150216	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0402) Бутан (99)	0,263849	0,038076	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0621) Тoluол (558)	0,00004055	0,000426	0
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0410) Метан (727*)	9,00399	210,1955	0
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				848,534912006	
ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди					
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1728) Этантiol (668)	0,001042	0,0158	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,000707	0,01517	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1819) Диметиламин (195)	0,0036	0,0598	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,15	0,0108	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0408216	0,94884	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1707) Диметилсульфид (227)	0,4402622	13,87404	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0057	0,081	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,486939	2,03147817	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1519) Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0,0077	0,1087	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000096	0,00101	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,1178464	2,75808	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2732) Керосин	0	0	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	7,12765	72,096124	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2913) Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0,0843	2,802	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,016	0,041359	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)	0,0226	0,069947	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,5172632	2,380104	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2912) Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0,83842	3,8374	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2754) Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	4,87376865	1,3254313	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2744) Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", (1132*)	0,000395	0,013644	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2902) Взвешенные частицы (116)	5,798996	60,7680052	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2911) Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0,14951	3,5658	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2908) Пыль неорганическая , содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)	2,2518	29,5346	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000066	0,000694	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,4582258	12,475092	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0322) Серная кислота (517)	0,00001335	0,0001403	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6,0637993	0,524100648	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0328) Углерод (Саж, Углерод черный) (583)	0,838547	0,19	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0303) Аммиак (32)	2,5174415	57,5251	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0021406	0,002542	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,037325	0,066976	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00020038	0,0068294	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0302) Азотная кислота (5)	0,00025	0,00263	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	16,151119	78,49544	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,4153825	8,266770572	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0910501	2,14116	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1039) Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0,00089	0,01145	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1071) Фенол (599)	0,0296295	0,68202	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,1130075	2,533835	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,263725	6,1782	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0703) 3,4-Бензпирен (54)	0,000019345	0,0000072	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0005001	0,00064	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	22,3309521	272,858150216	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0402) Бутан (99)	0,263849	0,038076	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0621) Толуол (558)	0,00004055	0,000426	0
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0410) Метан (727*)	9,00399	210,1955	0
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				848,534912006	
ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди					
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1728) Этантiol (668)	0,001042	0,0158	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,000707	0,01517	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1819) Диметиламин (195)	0,0036	0,0598	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,15	0,0108	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0408216	0,94884	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1707) Диметилсульфид (227)	0,4402622	13,87404	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0057	0,081	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,486939	2,03147817	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1519) Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0,0077	0,1087	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000096	0,00101	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,1178464	2,75808	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2732) Керосин	0	0	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	7,12765	72,096124	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2913) Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0,0843	2,802	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,016	0,041359	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)	0,0226	0,069947	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,5172632	2,380104	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2912) Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0,83842	3,8374	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2754) Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	4,87376865	1,3254313	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2744) Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", (1132*)	0,000395	0,013644	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2902) Взвешенные частицы (116)	5,798996	60,7680052	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2911) Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0,14951	3,5658	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент), (494)	2,2518	29,5346	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000066	0,000694	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,4582258	12,475092	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0322) Серная кислота (517)	0,00001335	0,0001403	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6,0637993	0,524100648	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,838547	0,19	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0303) Аммиак (32)	2,5174415	57,5251	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0021406	0,002542	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,037325	0,066976	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00020038	0,0068294	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0302) Азотная кислота (5)	0,00025	0,00263	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	16,151119	78,49544	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,4153825	8,266770572	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0910501	2,14116	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1039) Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0,00089	0,01145	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1071) Фенол (599)	0,0296295	0,68202	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,1130075	2,533835	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,263725	6,1782	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0703) 3,4-Бензпирен (54)	0,000019345	0,0000072	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0005001	0,00064	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	22,3309521	272,858150216	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0402) Бутан (99)	0,263849	0,038076	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0621) Тoluол (558)	0,00004055	0,000426	0
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0410) Метан (727*)	9,00399	210,1955	0
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				848,534912006	
ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди					
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1728) Этилтиол (668)	0,001042	0,0158	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,000707	0,01517	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1819) Диметиламин (195)	0,0036	0,0598	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,15	0,0108	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0408216	0,94884	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1707) Диметилсульфид (227)	0,4402622	13,87404	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0057	0,081	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,486939	2,03147817	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1519) Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0,0077	0,1087	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000096	0,00101	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,1178464	2,75808	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2732) Керосин	0	0	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	7,12765	72,096124	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2913) Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0,0843	2,802	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,016	0,041359	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)	0,0226	0,069947	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,5172632	2,380104	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2912) Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0,83842	3,8374	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2754) Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	4,87376865	1,3254313	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2744) Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", (1132*)	0,000395	0,013644	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2902) Взвешенные частицы (116)	5,798996	60,7680052	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2911) Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0,14951	3,5658	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент), (494)	2,2518	29,5346	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000066	0,000694	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,4582258	12,475092	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0322) Серная кислота (517)	0,00001335	0,0001403	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6,0637993	0,524100648	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,838547	0,19	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0303) Аммиак (32)	2,5174415	57,5251	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0021406	0,002542	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,037325	0,066976	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00020038	0,0068294	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0302) Азотная кислота (5)	0,00025	0,00263	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	16,151119	78,49544	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,4153825	8,266770572	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0910501	2,14116	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1039) Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0,00089	0,01145	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1071) Фенол (599)	0,0296295	0,68202	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,1130075	2,533835	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,263725	6,1782	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0703) 3,4-Бензпирен (54)	0,000019345	0,0000072	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0005001	0,00064	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	22,3309521	272,858150216	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0402) Бутан (99)	0,263849	0,038076	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0621) Тoluол (558)	0,00004055	0,000426	0
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0410) Метан (727*)	9,00399	210,1955	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				848,534912006	
ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди					
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1728) Этантiol (668)	0,001042	0,0158	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,000707	0,01517	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1819) Диметиламин (195)	0,0036	0,0598	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,15	0,0108	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0408216	0,94884	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1707) Диметилсульфид (227)	0,4402622	13,87404	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0057	0,081	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,486939	2,03147817	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1519) Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0,0077	0,1087	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000096	0,00101	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,1178464	2,75808	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2732) Керосин	0	0	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	7,12765	72,096124	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2913) Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0,0843	2,802	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,016	0,041359	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)	0,0226	0,069947	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,5172632	2,380104	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2912) Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0,83842	3,8374	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2754) Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	4,87376865	1,3254313	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2744) Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", (1132*)	0,000395	0,013644	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2902) Взвешенные частицы (116)	5,798996	60,7680052	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2911) Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0,14951	3,5658	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)	2,2518	29,5346	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000066	0,000694	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,4582258	12,475092	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0322) Серная кислота (517)	0,00001335	0,0001403	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6,0637993	0,524100648	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,838547	0,19	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0303) Аммиак (32)	2,5174415	57,5251	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0021406	0,002542	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,037325	0,066976	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00020038	0,0068294	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0302) Азотная кислота (5)	0,00025	0,00263	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	16,151119	78,49544	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,4153825	8,266770572	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0910501	2,14116	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1039) Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0,00089	0,01145	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1071) Фенол (599)	0,0296295	0,68202	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,1130075	2,533835	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,263725	6,1782	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0703) 3,4-Бензпирен (54)	0,000019345	0,0000072	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0005001	0,00064	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	22,3309521	272,858150216	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0402) Бутан (99)	0,263849	0,038076	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0621) Толуол (558)	0,00004055	0,000426	0
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0410) Метан (727*)	9,00399	210,1955	0
на 2029 год					
Всего, из них по площадкам:				848,534912006	
ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди					
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1728) Этантiol (668)	0,001042	0,0158	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,000707	0,01517	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1819) Диметиламин (195)	0,0036	0,0598	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,15	0,0108	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0408216	0,94884	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1707) Диметилсульфид (227)	0,4402622	13,87404	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0057	0,081	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,486939	2,03147817	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1519) Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0,0077	0,1087	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000096	0,00101	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,1178464	2,75808	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2732) Керосин	0	0	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	7,12765	72,096124	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2913) Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0,0843	2,802	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,016	0,041359	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)	0,0226	0,069947	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,5172632	2,380104	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2912) Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0,83842	3,8374	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2754) Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	4,87376865	1,3254313	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2744) Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", (1132*)	0,000395	0,013644	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2902) Взвешенные частицы (116)	5,798996	60,7680052	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2911) Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0,14951	3,5658	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2908) Пыль неорганическая , содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)	2,2518	29,5346	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000066	0,000694	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,4582258	12,475092	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0322) Серная кислота (517)	0,00001335	0,0001403	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6,0637993	0,524100648	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,838547	0,19	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0303) Аммиак (32)	2,5174415	57,5251	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0021406	0,002542	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,037325	0,066976	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00020038	0,0068294	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0302) Азотная кислота (5)	0,00025	0,00263	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	16,151119	78,49544	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,4153825	8,266770572	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0910501	2,14116	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1039) Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0,00089	0,01145	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1071) Фенол (599)	0,0296295	0,68202	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилкусусный альдегид) (465)	0,1130075	2,533835	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,263725	6,1782	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0703) 3,4-Бензпирен (54)	0,000019345	0,0000072	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0005001	0,00064	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	22,3309521	272,858150216	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0402) Бутан (99)	0,263849	0,038076	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0621) Толуол (558)	0,00004055	0,000426	0
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0410) Метан (727*)	9,00399	210,1955	0
на 2030 год					
Всего, из них по площадкам:				848,534912006	
ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди					
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1728) Этантiol (668)	0,001042	0,0158	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,000707	0,01517	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1819) Диметиламин (195)	0,0036	0,0598	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,15	0,0108	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0408216	0,94884	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1707) Диметилсульфид (227)	0,4402622	13,87404	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0057	0,081	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,486939	2,03147817	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1519) Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0,0077	0,1087	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000096	0,00101	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,1178464	2,75808	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2732) Керосин	0	0	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	7,12765	72,096124	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2913) Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0,0843	2,802	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,016	0,041359	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)	0,0226	0,069947	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,5172632	2,380104	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2912) Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0,83842	3,8374	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2754) Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	4,87376865	1,3254313	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2744) Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", (1132*)	0,000395	0,013644	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2902) Взвешенные частицы (116)	5,798996	60,7680052	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2911) Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0,14951	3,5658	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2908) Пыль неорганическая , содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)	2,2518	29,5346	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000066	0,000694	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,4582258	12,475092	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0322) Серная кислота (517)	0,00001335	0,0001403	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6,0637993	0,524100648	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0328) Углерод (Саж, Углерод черный) (583)	0,838547	0,19	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0303) Аммиак (32)	2,5174415	57,5251	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0021406	0,002542	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,037325	0,066976	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00020038	0,0068294	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0302) Азотная кислота (5)	0,00025	0,00263	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	16,151119	78,49544	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,4153825	8,266770572	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0910501	2,14116	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1039) Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0,00089	0,01145	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1071) Фенол (599)	0,0296295	0,68202	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,1130075	2,533835	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,263725	6,1782	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0703) 3,4-Бензпирен (54)	0,000019345	0,0000072	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0005001	0,00064	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	22,3309521	272,858150216	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0402) Бутан (99)	0,263849	0,038076	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0621) Толуол (558)	0,00004055	0,000426	0
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0410) Метан (727*)	9,00399	210,1955	0
на 2031 год					
Всего, из них по площадкам:				848,534912006	
ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди					
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1728) Этантiol (668)	0,001042	0,0158	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,000707	0,01517	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1819) Диметиламин (195)	0,0036	0,0598	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,15	0,0108	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0408216	0,94884	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1707) Диметилсульфид (227)	0,4402622	13,87404	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0057	0,081	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,486939	2,03147817	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1519) Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0,0077	0,1087	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000096	0,00101	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,1178464	2,75808	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2732) Керосин	0	0	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	7,12765	72,096124	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2913) Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0,0843	2,802	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,016	0,041359	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)	0,0226	0,069947	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,5172632	2,380104	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2912) Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0,83842	3,8374	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2754) Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	4,87376865	1,3254313	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2744) Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", (1132*)	0,000395	0,013644	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2902) Взвешенные частицы (116)	5,798996	60,7680052	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2911) Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0,14951	3,5658	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2908) Пыль неорганическая , содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент), (494)	2,2518	29,5346	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000066	0,000694	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,4582258	12,475092	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0322) Серная кислота (517)	0,00001335	0,0001403	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6,0637993	0,524100648	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,838547	0,19	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0303) Аммиак (32)	2,5174415	57,5251	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0021406	0,002542	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,037325	0,066976	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00020038	0,0068294	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0302) Азотная кислота (5)	0,00025	0,00263	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	16,151119	78,49544	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,4153825	8,266770572	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0910501	2,14116	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1039) Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0,00089	0,01145	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1071) Фенол (599)	0,0296295	0,68202	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,1130075	2,533835	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,263725	6,1782	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0703) 3,4-Бензпирен (54)	0,000019345	0,0000072	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0005001	0,00064	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	22,3309521	272,858150216	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0402) Бутан (99)	0,263849	0,038076	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0621) Тoluол (558)	0,00004055	0,000426	0
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0410) Метан (727*)	9,00399	210,1955	0
на 2032 год					
Всего, из них по площадкам:				848,534912006	
ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди					
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1728) Этантiol (668)	0,001042	0,0158	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,000707	0,01517	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1819) Диметиламин (195)	0,0036	0,0598	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,15	0,0108	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0408216	0,94884	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1707) Диметилсульфид (227)	0,4402622	13,87404	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0057	0,081	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,486939	2,03147817	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1519) Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0,0077	0,1087	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000096	0,00101	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,1178464	2,75808	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2732) Керосин	0	0	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	7,12765	72,096124	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2913) Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0,0843	2,802	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,016	0,041359	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)	0,0226	0,069947	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,5172632	2,380104	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2912) Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0,83842	3,8374	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2754) Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	4,87376865	1,3254313	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2744) Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", (1132*)	0,000395	0,013644	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2902) Взвешенные частицы (116)	5,798996	60,7680052	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2911) Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0,14951	3,5658	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2908) Пыль неорганическая , содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)	2,2518	29,5346	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000066	0,000694	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,4582258	12,475092	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0322) Серная кислота (517)	0,00001335	0,0001403	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6,0637993	0,524100648	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,838547	0,19	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0303) Аммиак (32)	2,5174415	57,5251	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0021406	0,002542	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,037325	0,066976	0

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00020038	0,0068294	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0302) Азотная кислота (5)	0,00025	0,00263	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	16,151119	78,49544	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,4153825	8,266770572	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0910501	2,14116	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1039) Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0,00089	0,01145	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1071) Фенол (599)	0,0296295	0,68202	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,1130075	2,533835	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,263725	6,1782	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0703) 3,4-Бензпирен (54)	0,000019345	0,0000072	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0005001	0,00064	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	22,3309521	272,858150216	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0402) Бутан (99)	0,263849	0,038076	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0621) Тoluол (558)	0,00004055	0,000426	0
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0410) Метан (727*)	9,00399	210,1955	0



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:				848,534912006	
ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди					
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1728) Этантiol (668)	0,001042	0,0158	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,000707	0,01517	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1819) Диметиламин (195)	0,0036	0,0598	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,15	0,0108	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0408216	0,94884	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1707) Диметилсульфид (227)	0,4402622	13,87404	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0057	0,081	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,486939	2,03147817	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1519) Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0,0077	0,1087	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000096	0,00101	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,1178464	2,75808	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2732) Керосин	0	0	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	7,12765	72,096124	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2913) Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0,0843	2,802	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,016	0,041359	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)	0,0226	0,069947	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,5172632	2,380104	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2912) Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0,83842	3,8374	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2754) Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	4,87376865	1,3254313	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2744) Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", (1132*)	0,000395	0,013644	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2902) Взвешенные частицы (116)	5,798996	60,7680052	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2911) Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0,14951	3,5658	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(2908) Пыль неорганическая , содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	2,2518	29,5346	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000066	0,000694	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,4582258	12,475092	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0322) Серная кислота (517)	0,00001335	0,0001403	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6,0637993	0,524100648	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,838547	0,19	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0303) Аммиак (32)	2,5174415	57,5251	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0021406	0,002542	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,037325	0,066976	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00020038	0,0068294	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0302) Азотная кислота (5)	0,00025	0,00263	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	16,151119	78,49544	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,4153825	8,266770572	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0910501	2,14116	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1039) Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0,00089	0,01145	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1071) Фенол (599)	0,0296295	0,68202	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,1130075	2,533835	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,263725	6,1782	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0703) 3,4-Бензпирен (54)	0,000019345	0,0000072	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0005001	0,00064	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	22,3309521	272,858150216	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0402) Бутан (99)	0,263849	0,038076	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0621) Толуол (558)	0,00004055	0,000426	0
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	(0410) Метан (727*)	9,00399	210,1955	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2024 год							
Всего:							1,20621
БП-1							
2024	БП-1	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2024	БП-1	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2024	БП-1	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-10							
2024	БП-10	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2024	БП-10	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2024	БП-10	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-11							
2024	БП-11	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2024	БП-11	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2024	БП-11	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-12							
2024	БП-12	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2024	БП-12	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2024	БП-12	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
БП-2							
2024	БП-2	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2024	БП-2	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2024	БП-2	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-3							
2024	БП-3	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2024	БП-3	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2024	БП-3	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-4							
2024	БП-4	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2024	БП-4	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2024	БП-4	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-5							
2024	БП-5	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2024	БП-5	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2024	БП-5	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-6							
2024	БП-6	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2024	БП-6	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2024	БП-6	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-7							
2024	БП-7	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2024	БП-7	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2024	БП-7	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-8							
2024	БП-8	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2024	БП-8	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2024	БП-8	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
БП-9							
2024	БП-9	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2024	БП-9	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2024	БП-9	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
ЗПП							
2024	ЗПП	Нефтепродукты	60	14510	0,3	18	0,00435
2024	ЗПП	БПКполн	60	14510	3	150	0,0435
2024	ЗПП	Взвешенные вещества	60	14510	5	300	0,0725
Инкубатор							
2024	Инкубатор	БПКполн	50	7252	3	150	0,0218
2024	Инкубатор	Нефтепродукты	50	7252	0,3	15	0,00218
2024	Инкубатор	Взвешенные вещества	50	7252	5	250	0,03626
ЦПК							
2024	ЦПК	Нефтепродукты	60	8747	0,3	18	0,00262
2024	ЦПК	БПКполн	60	8747	3	150	0,0262
2024	ЦПК	Взвешенные вещества	60	8747	5	300	0,044
на 2025 год							
Всего:							1,20621
БП-1							
2025	БП-1	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2025	БП-1	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2025	БП-1	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-10							
2025	БП-10	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2025	БП-10	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2025	БП-10	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-11							
2025	БП-11	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2025	БП-11	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2025	БП-11	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-12							
2025	БП-12	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2025	БП-12	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2025	БП-12	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-2							
2025	БП-2	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2025	БП-2	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2025	БП-2	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-3							
2025	БП-3	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2025	БП-3	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2025	БП-3	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-4							
2025	БП-4	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2025	БП-4	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2025	БП-4	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-5							
2025	БП-5	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2025	БП-5	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2025	БП-5	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-6							
2025	БП-6	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2025	БП-6	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2025	БП-6	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-7							
2025	БП-7	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2025	БП-7	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2025	БП-7	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-8							
2025	БП-8	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2025	БП-8	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2025	БП-8	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-9							
2025	БП-9	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2025	БП-9	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2025	БП-9	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
ЗПП							
2025	ЗПП	Взвешенные вещества	60	14510	5	300	0,0725
2025	ЗПП	БПКполн	60	14510	3	150	0,0435
2025	ЗПП	Нефтепродукты	60	14510	0,3	18	0,00435
Инкубатор							
2025	Инкубатор	Нефтепродукты	50	7252	0,3	15	0,00218
2025	Инкубатор	Взвешенные вещества	50	7252	5	250	0,03626
2025	Инкубатор	БПКполн	50	7252	3	150	0,0218
ЦПК							
2025	ЦПК	Нефтепродукты	60	8747	0,3	18	0,00262
2025	ЦПК	Взвешенные вещества	60	8747	5	300	0,044
2025	ЦПК	БПКполн	60	8747	3	150	0,0262
на 2026 год							
Всего:							1,20621
БП-1							
2026	БП-1	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2026	БП-1	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2026	БП-1	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
БП-10							
2026	БП-10	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2026	БП-10	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2026	БП-10	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-11							
2026	БП-11	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2026	БП-11	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2026	БП-11	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-12							
2026	БП-12	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2026	БП-12	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2026	БП-12	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-2							
2026	БП-2	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2026	БП-2	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2026	БП-2	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-3							
2026	БП-3	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2026	БП-3	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2026	БП-3	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-4							
2026	БП-4	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2026	БП-4	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2026	БП-4	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-5							
2026	БП-5	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2026	БП-5	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2026	БП-5	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
БП-6							
2026	БП-6	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2026	БП-6	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2026	БП-6	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-7							
2026	БП-7	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2026	БП-7	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2026	БП-7	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-8							
2026	БП-8	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2026	БП-8	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2026	БП-8	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-9							
2026	БП-9	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2026	БП-9	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2026	БП-9	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
ЗПП							
2026	ЗПП	Нефтепродукты	60	14510	0,3	18	0,00435
2026	ЗПП	Взвешенные вещества	60	14510	5	300	0,0725
2026	ЗПП	БПКполн	60	14510	3	150	0,0435
Инкубатор							
2026	Инкубатор	Взвешенные вещества	50	7252	5	250	0,03626
2026	Инкубатор	Нефтепродукты	50	7252	0,3	15	0,00218
2026	Инкубатор	БПКполн	50	7252	3	150	0,0218
ЦПК							
2026	ЦПК	Взвешенные вещества	60	8747	5	300	0,044
2026	ЦПК	Нефтепродукты	60	8747	0,3	18	0,00262
2026	ЦПК	БПКполн	60	8747	3	150	0,0262



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2027 год							
Всего:							1,20621
БП-1							
2027	БП-1	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2027	БП-1	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2027	БП-1	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-10							
2027	БП-10	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2027	БП-10	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2027	БП-10	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-11							
2027	БП-11	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2027	БП-11	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2027	БП-11	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-12							
2027	БП-12	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2027	БП-12	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2027	БП-12	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-2							
2027	БП-2	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2027	БП-2	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2027	БП-2	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-3							
2027	БП-3	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2027	БП-3	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2027	БП-3	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-4							
2027	БП-4	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2027	БП-4	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2027	БП-4	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-5							
2027	БП-5	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2027	БП-5	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2027	БП-5	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-6							
2027	БП-6	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2027	БП-6	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2027	БП-6	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-7							
2027	БП-7	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2027	БП-7	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2027	БП-7	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-8							
2027	БП-8	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2027	БП-8	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2027	БП-8	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-9							
2027	БП-9	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2027	БП-9	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2027	БП-9	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
ЗПП							
2027	ЗПП	Нефтепродукты	60	14510	0,3	18	0,00435
2027	ЗПП	БПКполн	60	14510	3	150	0,0435
2027	ЗПП	Взвешенные вещества	60	14510	5	300	0,0725
Инкубатор							
2027	Инкубатор	БПКполн	50	7252	3	150	0,0218



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2027	Инкубатор	Нефтепродукты	50	7252	0,3	15	0,00218
2027	Инкубатор	Взвешенные вещества	50	7252	5	250	0,03626
ЦПК							
2027	ЦПК	Взвешенные вещества	60	8747	5	300	0,044
2027	ЦПК	Нефтепродукты	60	8747	0,3	18	0,00262
2027	ЦПК	БПКполн	60	8747	3	150	0,0262
на 2028 год							
Всего:							1,20621
БП-1							
2028	БП-1	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2028	БП-1	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2028	БП-1	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-10							
2028	БП-10	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2028	БП-10	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2028	БП-10	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-11							
2028	БП-11	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2028	БП-11	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2028	БП-11	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-12							
2028	БП-12	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2028	БП-12	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2028	БП-12	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-2							
2028	БП-2	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2028	БП-2	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2028	БП-2	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
БП-3							
2028	БП-3	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2028	БП-3	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2028	БП-3	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-4							
2028	БП-4	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2028	БП-4	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2028	БП-4	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-5							
2028	БП-5	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2028	БП-5	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2028	БП-5	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-6							
2028	БП-6	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2028	БП-6	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2028	БП-6	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-7							
2028	БП-7	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2028	БП-7	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2028	БП-7	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-8							
2028	БП-8	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2028	БП-8	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2028	БП-8	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-9							
2028	БП-9	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2028	БП-9	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2028	БП-9	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
ЗПП							
2028	ЗПП	Взвешенные вещества	60	14510	5	300	0,0725
2028	ЗПП	Нефтепродукты	60	14510	0,3	18	0,00435
2028	ЗПП	БПКполн	60	14510	3	150	0,0435
Инкубатор							
2028	Инкубатор	БПКполн	50	7252	3	150	0,0218
2028	Инкубатор	Взвешенные вещества	50	7252	5	250	0,03626
2028	Инкубатор	Нефтепродукты	50	7252	0,3	15	0,00218
ЦПК							
2028	ЦПК	Нефтепродукты	60	8747	0,3	18	0,00262
2028	ЦПК	Взвешенные вещества	60	8747	5	300	0,044
2028	ЦПК	БПКполн	60	8747	3	150	0,0262
на 2029 год							
Всего:							1,20621
БП-1							
2029	БП-1	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2029	БП-1	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2029	БП-1	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-10							
2029	БП-10	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2029	БП-10	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2029	БП-10	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-11							
2029	БП-11	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2029	БП-11	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2029	БП-11	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-12							
2029	БП-12	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2029	БП-12	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2029	БП-12	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-2							
2029	БП-2	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2029	БП-2	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2029	БП-2	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-3							
2029	БП-3	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2029	БП-3	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2029	БП-3	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-4							
2029	БП-4	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2029	БП-4	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2029	БП-4	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-5							
2029	БП-5	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2029	БП-5	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2029	БП-5	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-6							
2029	БП-6	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2029	БП-6	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2029	БП-6	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-7							
2029	БП-7	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2029	БП-7	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2029	БП-7	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-8							
2029	БП-8	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2029	БП-8	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2029	БП-8	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-9							
2029	БП-9	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2029	БП-9	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2029	БП-9	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
ЗПП							
2029	ЗПП	Нефтепродукты	60	14510	0,3	18	0,00435
2029	ЗПП	Взвешенные вещества	60	14510	5	300	0,0725
2029	ЗПП	БПКполн	60	14510	3	150	0,0435
Инкубатор							
2029	Инкубатор	БПКполн	50	7252	3	150	0,0218
2029	Инкубатор	Взвешенные вещества	50	7252	5	250	0,03626
2029	Инкубатор	Нефтепродукты	50	7252	0,3	15	0,00218
ЦПК							
2029	ЦПК	БПКполн	60	8747	3	150	0,0262
2029	ЦПК	Нефтепродукты	60	8747	0,3	18	0,00262
2029	ЦПК	Взвешенные вещества	60	8747	5	300	0,044
на 2030 год							
Всего:							1,20621
БП-1							
2030	БП-1	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2030	БП-1	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2030	БП-1	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-10							
2030	БП-10	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2030	БП-10	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2030	БП-10	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
БП-11							
2030	БП-11	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2030	БП-11	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2030	БП-11	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-12							
2030	БП-12	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2030	БП-12	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2030	БП-12	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-2							
2030	БП-2	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2030	БП-2	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2030	БП-2	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-3							
2030	БП-3	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2030	БП-3	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2030	БП-3	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-4							
2030	БП-4	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2030	БП-4	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2030	БП-4	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-5							
2030	БП-5	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2030	БП-5	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2030	БП-5	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-6							
2030	БП-6	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2030	БП-6	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2030	БП-6	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
БП-7							
2030	БП-7	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2030	БП-7	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2030	БП-7	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-8							
2030	БП-8	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2030	БП-8	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2030	БП-8	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-9							
2030	БП-9	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2030	БП-9	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2030	БП-9	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
ЗПП							
2030	ЗПП	Нефтепродукты	60	14510	0,3	18	0,00435
2030	ЗПП	Взвешенные вещества	60	14510	5	300	0,0725
2030	ЗПП	БПКполн	60	14510	3	150	0,0435
Инкубатор							
2030	Инкубатор	Нефтепродукты	50	7252	0,3	15	0,00218
2030	Инкубатор	БПКполн	50	7252	3	150	0,0218
2030	Инкубатор	Взвешенные вещества	50	7252	5	250	0,03626
ЦПК							
2030	ЦПК	Взвешенные вещества	60	8747	5	300	0,044
2030	ЦПК	Нефтепродукты	60	8747	0,3	18	0,00262
2030	ЦПК	БПКполн	60	8747	3	150	0,0262
на 2031 год							
Всего:							1,20621
БП-1							
2031	БП-1	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2031	БП-1	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2031	БП-1	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-10							
2031	БП-10	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2031	БП-10	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2031	БП-10	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-11							
2031	БП-11	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2031	БП-11	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2031	БП-11	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-12							
2031	БП-12	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2031	БП-12	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2031	БП-12	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-2							
2031	БП-2	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2031	БП-2	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2031	БП-2	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-3							
2031	БП-3	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2031	БП-3	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2031	БП-3	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-4							
2031	БП-4	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2031	БП-4	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2031	БП-4	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-5							
2031	БП-5	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2031	БП-5	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2031	БП-5	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-6							
2031	БП-6	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2031	БП-6	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2031	БП-6	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-7							
2031	БП-7	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2031	БП-7	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2031	БП-7	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-8							
2031	БП-8	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2031	БП-8	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2031	БП-8	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-9							
2031	БП-9	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2031	БП-9	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2031	БП-9	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
ЗПП							
2031	ЗПП	Нефтепродукты	60	14510	0,3	18	0,00435
2031	ЗПП	Взвешенные вещества	60	14510	5	300	0,0725
2031	ЗПП	БПКполн	60	14510	3	150	0,0435
Инкубатор							
2031	Инкубатор	Взвешенные вещества	50	7252	5	250	0,03626
2031	Инкубатор	БПКполн	50	7252	3	150	0,0218
2031	Инкубатор	Нефтепродукты	50	7252	0,3	15	0,00218
ЦПК							
2031	ЦПК	Взвешенные вещества	60	8747	5	300	0,044



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2031	ЦПК	Нефтепродукты	60	8747	0,3	18	0,00262
2031	ЦПК	БПКполн	60	8747	3	150	0,0262
на 2032 год							
Всего:							1,20621
БП-1							
2032	БП-1	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2032	БП-1	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2032	БП-1	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-10							
2032	БП-10	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2032	БП-10	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2032	БП-10	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-11							
2032	БП-11	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2032	БП-11	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2032	БП-11	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-12							
2032	БП-12	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2032	БП-12	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2032	БП-12	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-2							
2032	БП-2	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2032	БП-2	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2032	БП-2	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-3							
2032	БП-3	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2032	БП-3	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2032	БП-3	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
БП-4							
2032	БП-4	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2032	БП-4	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2032	БП-4	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-5							
2032	БП-5	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2032	БП-5	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2032	БП-5	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-6							
2032	БП-6	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2032	БП-6	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2032	БП-6	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-7							
2032	БП-7	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2032	БП-7	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2032	БП-7	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-8							
2032	БП-8	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2032	БП-8	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2032	БП-8	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-9							
2032	БП-9	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2032	БП-9	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2032	БП-9	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
ЗПП							
2032	ЗПП	Нефтепродукты	60	14510	0,3	18	0,00435
2032	ЗПП	БПКполн	60	14510	3	150	0,0435
2032	ЗПП	Взвешенные вещества	60	14510	5	300	0,0725



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
Инкубатор							
2032	Инкубатор	Взвешенные вещества	50	7252	5	250	0,03626
2032	Инкубатор	БПКполн	50	7252	3	150	0,0218
2032	Инкубатор	Нефтепродукты	50	7252	0,3	15	0,00218
ЦПК							
2032	ЦПК	Взвешенные вещества	60	8747	5	300	0,044
2032	ЦПК	Нефтепродукты	60	8747	0,3	18	0,00262
2032	ЦПК	БПКполн	60	8747	3	150	0,0262
на 2033 год							
Всего:							1,20621
БП-1							
2033	БП-1	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2033	БП-1	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2033	БП-1	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-10							
2033	БП-10	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2033	БП-10	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2033	БП-10	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-11							
2033	БП-11	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2033	БП-11	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2033	БП-11	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-12							
2033	БП-12	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2033	БП-12	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2033	БП-12	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-2							
2033	БП-2	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2033	БП-2	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2033	БП-2	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-3							
2033	БП-3	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2033	БП-3	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2033	БП-3	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-4							
2033	БП-4	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2033	БП-4	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2033	БП-4	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-5							
2033	БП-5	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2033	БП-5	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2033	БП-5	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-6							
2033	БП-6	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2033	БП-6	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2033	БП-6	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
БП-7							
2033	БП-7	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
2033	БП-7	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2033	БП-7	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
БП-8							
2033	БП-8	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029
2033	БП-8	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2033	БП-8	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
БП-9							
2033	БП-9	Нефтепродукты	60	9560	0,3	18	0,0029



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2033	БП-9	Взвешенные вещества	60	9560	5	300	0,0478
2033	БП-9	БПКполн	60	9560	3	150	0,0287
ЗПП							
2033	ЗПП	БПКполн	60	14510	3	150	0,0435
2033	ЗПП	Взвешенные вещества	60	14510	5	300	0,0725
2033	ЗПП	Нефтепродукты	60	14510	0,3	18	0,00435
Инкубатор							
2033	Инкубатор	БПКполн	50	7252	3	150	0,0218
2033	Инкубатор	Нефтепродукты	50	7252	0,3	15	0,00218
2033	Инкубатор	Взвешенные вещества	50	7252	5	250	0,03626
ЦПК							
2033	ЦПК	БПКполн	60	8747	3	150	0,0262
2033	ЦПК	Взвешенные вещества	60	8747	5	300	0,044
2033	ЦПК	Нефтепродукты	60	8747	0,3	18	0,00262

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 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				240892,5351
ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди				
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Смешанные коммунальные отходы	Металлические контейнеры на участке строительных работ	12,7813
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	Металлические контейнеры на участке строительных работ	0,105
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Отходы сварки	Металлические контейнеры на участке строительных работ	13,2938
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Отходы от упаковки, содержащей остатки или загрязненную опасными веществами (15 01 10)	Металлические контейнеры на участке строительных работ	1,8436



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период строительства 3 очереди	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная Ветошь) (15 02 02)	Металлические контейнеры на участке строительных работ	0,7941
ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди				
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Бумага и картон (20 01 01)	Собирается и накапливается в контейнерах объемом 0,75 м3	289,775
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Стекло (20 01 02)	Собирается и накапливается в металлический контейнер	0,178
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Одежда (20 01 10)	Собирается и накапливается в контейнер объемом 0,75 м3	3
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08 (18 01 09)	Собирается и накапливается в закрытом контейнере объемом 0,045 м3	1,4
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы, не указанные иначе (Автомобильные воздушные фильтры) (16 01 99)	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3	0,478
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Окисляющие вещества, неопределенные иначе (Химические реагенты жидкие) (16 10 04)	Собирается и накапливается в контейнер	0,95
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	Собирается и накапливается закрытый контейнер	1,6
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы от уборки улиц (20 03 03)	Собирается и накапливается в контейнер	1331,0465
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы от удаления песка (19 08 02)	герметичные контейнеры	0,7
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Шламы от обработки жидких стоков на месте эксплуатации (Флотошлам) (02 02 04)	герметичная емкость	13140
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Собирается и накапливается в контейнер	156
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (20 01 36)	Собирается и накапливается в специальном помещении на территории АБКорпусов, в упаковках, позволяющих обеспечивать безопасность и неизменность свойств ОЭЭО при нормальных условиях	1,5



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Пластмассы (20 01 39)	Собирается и накапливается в контейнер	65,503
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Другие фракции, не определенные иначе (Коммунальные отходы) (20 01 99)	Собирается и накапливается в металлический контейнер на складе хранения реагентов	0,127
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Черные металлы (16 01 17)	Собирается и накапливается на открытой специализированной площадке 20 м2	14,2
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Перекиси, например, перекись водорода (16 09 03)	Собирается и накапливается в герметичную емкость	0,04
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Окисляющие вещества, неопределенные иначе (Химические реагенты порошок) (16 09 04)	Собирается и накапливается в контейнер	2,02
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21)	Собирается и накапливается в специальном закрытом помещении РСУ, в коробках	0,0917
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Масляные фильтры (16 01 07)	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3	1,067
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08)	Собирается и накапливается в герметичные емкости объемом 100 л	2,336
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10)	Собирается и накапливается в контейнер	14,445
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная Ветошь) (15 02 02)	Собирается и накапливается в контейнер. На территории МПФ	2,545
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы сварки (12 01 13)	Собирается и накапливается в контейнера на территории	0,049
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанная упаковка (15 01 06)	Собирается и накапливается в металлический контейнер на складе хранения реагентов	0,222
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отработанные шины (16 01 03)	Собирается на специализированной площадке	10,821
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Опилки и стружки цветных металлов (12 01 03)	Собирается и накапливается в помещении РМЦ, в контейнере объемом 0,5 м 3	0,0201



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 03)	Собирается и накапливается в герметичном контейнере	1,603
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации (Птичий помет, включая подстилку (сырье для производства органических удобрений) (02 01 06)	вывоз помета с подстилкой осуществляется на площадку компостирования, где производится процесс переработки помета в удобрение	225792
2024	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы, не указанные иначе (Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки) (фуза птичьего жира) (02 01 99)	В герметической емкости (еврокуб)	30
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				240863,7173
ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди				
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Бумага и картон (20 01 01)	Собирается и накапливается в контейнерах объемом 0,75 м3	289,775
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Стекло (20 01 02)	Собирается и накапливается в металлический контейнер	0,178
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Одежда (20 01 10)	Собирается и накапливается в контейнер объемом 0,75 м3	3
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08 (18 01 09)	Собирается и накапливается в закрытом контейнере объемом 0,045 м3	1,4
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы, не указанные иначе (Автомобильные воздушные фильтры) (16 01 99)	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3	0,478
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Окисляющие вещества, неопределенные иначе (Химические реагенты жидкие) (16 10 04)	Собирается и накапливается в контейнер	0,95
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	Собирается и накапливается закрытый контейнер	1,6
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы от уборки улиц (20 03 03)	Собирается и накапливается в контейнер	1331,0465
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы от удаления песка (19 08 02)	герметичные контейнеры	0,7



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Шламы от обработки жидких стоков на месте эксплуатации (Флотошлам) (02 02 04)	герметичная емкость	13140
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Собирается и накапливается в контейнер	156
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (20 01 36)	Собирается и накапливается в специальном помещении на территории АБКорпусов, в упаковках, позволяющих обеспечивать безопасность и неизменность свойств ОЭЭО при нормальных условиях	1,5
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Пластмассы (20 01 39)	Собирается и накапливается в контейнер	65,503
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Другие фракции, не определенные иначе (Коммунальные отходы) (20 01 99)	Собирается и накапливается в металлический контейнер на складе хранения реагентов	0,127
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Черные металлы (16 01 17)	Собирается и накапливается на открытой специализированной площадке 20 м2	14,2
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Перекиси, например, перекись водорода (16 09 03)	Собирается и накапливается в герметичную емкость	0,04
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Окисляющие вещества, неопределенные иначе (Химические реагенты порошок) (16 09 04)	Собирается и накапливается в контейнер	2,02
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21)	Собирается и накапливается в специальном закрытом помещении РСУ, в коробках	0,0917
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Масляные фильтры (16 01 07)	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3	1,067
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08)	Собирается и накапливается в герметичные емкости объемом 100 л	2,336
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10)	Собирается и накапливается в контейнер	14,445
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная Ветошь) (15 02 02)	Собирается и накапливается в контейнер. На территории МПФ	2,545



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы сварки (12 01 13)	Собирается и накапливается в контейнера на территории	0,049
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанная упаковка (15 01 06)	Собирается и накапливается в металлический контейнер на складе хранения реагентов	0,222
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отработанные шины (16 01 03)	Собирается на специализированной площадке	10,821
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Опилки и стружки цветных металлов (12 01 03)	Собирается и накапливается в помещении РМЦ, в контейнере объемом 0,5 м 3	0,0201
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 03)	Собирается и накапливается в герметичном контейнере	1,603
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельно и обработанные за пределами места эксплуатации (Птичий помёт, включая подстилку (сырье для производства органических удобрений) (02 01 06)	вывоз помета с подстилкой осуществляется на площадку компостирования, где производится процесс переработки помета в удобрение	225792
2025	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы, не указанные иначе (Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки) (фуза птичьего жира) (02 01 99)	В герметической емкости (еврокуб)	30
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				240863,7173
ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди				
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Бумага и картон (20 01 01)	Собирается и накапливается в контейнерах объемом 0,75 м3	289,775
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Стекло (20 01 02)	Собирается и накапливается в металлический контейнер	0,178
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Одежда (20 01 10)	Собирается и накапливается в контейнер объемом 0,75 м3	3
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08 (18 01 09)	Собирается и накапливается в закрытом контейнере объемом 0,045 м3	1,4



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы, не указанные иначе (Автомобильные воздушные фильтры) (16 01 99)	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3	0,478
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Окисляющие вещества, неопределенные иначе (Химические реагенты жидкие) (16 10 04)	Собирается и накапливается в контейнер	0,95
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	Собирается и накапливается закрытый контейнер	1,6
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы от уборки улиц (20 03 03)	Собирается и накапливается в контейнер	1331,0465
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы от удаления песка (19 08 02)	герметичные контейнеры	0,7
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Шламы от обработки жидких стоков на месте эксплуатации (Флотошлам) (02 02 04)	герметичная емкость	13140
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Собирается и накапливается в контейнер	156
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (20 01 36)	Собирается и накапливается в специальном помещении на территории АБКорпусов, в упаковках, позволяющих обеспечивать безопасность и неизменность свойств ОЭЭО при нормальных условиях	1,5
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Пластмассы (20 01 39)	Собирается и накапливается в контейнер	65,503
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Другие фракции, не определенные иначе (Коммунальные отходы) (20 01 99)	Собирается и накапливается в металлический контейнер на складе хранения реагентов	0,127
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Черные металлы (16 01 17)	Собирается и накапливается на открытой специализированной площадке 20 м2	14,2
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Перекиси, например, перекись водорода (16 09 03)	Собирается и накапливается в герметичную емкость	0,04
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Окисляющие вещества, неопределенные иначе (Химические реагенты порошок) (16 09 04)	Собирается и накапливается в контейнер	2,02
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21)	Собирается и накапливается в специальном закрытом помещении РСУ, в коробках	0,0917



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Масляные фильтры (16 01 07)	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3	1,067
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08)	Собирается и накапливается в герметичные емкости объемом 100 л	2,336
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10)	Собирается и накапливается в контейнер	14,445
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная Ветошь) (15 02 02)	Собирается и накапливается в контейнер. На территории МПФ	2,545
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы сварки (12 01 13)	Собирается и накапливается в контейнера на территории	0,049
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанная упаковка (15 01 06)	Собирается и накапливается в металлический контейнер на складе хранения реагентов	0,222
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отработанные шины (16 01 03)	Собирается на специализированной площадке	10,821
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Опилки и стружки цветных металлов (12 01 03)	Собирается и накапливается в помещении РМЦ, в контейнере объемом 0,5 м 3	0,0201
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 03)	Собирается и накапливается в герметичном контейнере	1,603
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельно и обработанные за пределами места эксплуатации (Птичий помёт, включая подстилку (сырье для производства органических удобрений) (02 01 06)	вывоз помета с подстилкой осуществляется на площадку компостирования, где производится процесс переработки помета в удобрение	225792
2026	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы, не указанные иначе (Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки) (фуза птичьего жира) (02 01 99)	В герметической емкости (еврокуб)	30



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				240863,7173
ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди				
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Бумага и картон (20 01 01)	Собирается и накапливается в контейнерах объемом 0,75 м3	289,775
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Стекло (20 01 02)	Собирается и накапливается в металлический контейнер	0,178
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Одежда (20 01 10)	Собирается и накапливается в контейнер объемом 0,75 м3	3
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08 (18 01 09)	Собирается и накапливается в закрытом контейнере объемом 0,045 м3	1,4
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы, не указанные иначе (Автомобильные воздушные фильтры) (16 01 99)	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3	0,478
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Окисляющие вещества, неопределенные иначе (Химические реагенты жидкие) (16 10 04)	Собирается и накапливается в контейнер	0,95
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	Собирается и накапливается закрытый контейнер	1,6
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы от уборки улиц (20 03 03)	Собирается и накапливается в контейнер	1331,0465
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы от удаления песка (19 08 02)	герметичные контейнеры	0,7
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Шламы от обработки жидких стоков на месте эксплуатации (Флотошлам) (02 02 04)	герметичная емкость	13140
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Собирается и накапливается в контейнер	156
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (20 01 36)	Собирается и накапливается в специальном помещении на территории АБКорпусов, в упаковках, позволяющих обеспечивать безопасность и неизменность свойств ОЭЭО при нормальных условиях	1,5
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Пластмассы (20 01 39)	Собирается и накапливается в контейнер	65,503



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Другие фракции, не определенные иначе (Коммунальные отходы) (20 01 99)	Собирается и накапливается в металлический контейнер на складе хранения реагентов	0,127
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Черные металлы (16 01 17)	Собирается и накапливается на открытой специализированной площадке 20 м2	14,2
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Перекиси, например, перекись водорода (16 09 03)	Собирается и накапливается в герметичную емкость	0,04
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Окисляющие вещества, неопределенные иначе (Химические реагенты порошок) (16 09 04)	Собирается и накапливается в контейнер	2,02
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21)	Собирается и накапливается в специальном закрытом помещении РСУ, в коробках	0,0917
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Масляные фильтры (16 01 07)	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3	1,067
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08)	Собирается и накапливается в герметичные емкости объемом 100 л	2,336
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10)	Собирается и накапливается в контейнер	14,445
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная Ветошь) (15 02 02)	Собирается и накапливается в контейнер. На территории МПФ	2,545
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы сварки (12 01 13)	Собирается и накапливается в контейнера на территории	0,049
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанная упаковка (15 01 06)	Собирается и накапливается в металлический контейнер на складе хранения реагентов	0,222
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отработанные шины (16 01 03)	Собирается на специализированной площадке	10,821
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Опилки и стружки цветных металлов (12 01 03)	Собирается и накапливается в помещении РМЦ, в контейнере объемом 0,5 м 3	0,0201



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 03)	Собирается и накапливается в герметичном контейнере	1,603
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации (Птичий помет, включая подстилку (сырье для производства органических удобрений) (02 01 06)	вывоз помета с подстилкой осуществляется на площадку компостирования, где производится процесс переработки помета в удобрение	225792
2027	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы, не указанные иначе (Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки) (фуза птичьего жира) (02 01 99)	В герметической емкости (еврокуб)	30
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				240863,7173
ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди				
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Бумага и картон (20 01 01)	Собирается и накапливается в контейнерах объемом 0,75 м3	289,775
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Стекло (20 01 02)	Собирается и накапливается в металлический контейнер	0,178
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Одежда (20 01 10)	Собирается и накапливается в контейнер объемом 0,75 м3	3
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08 (18 01 09)	Собирается и накапливается в закрытом контейнере объемом 0,045 м3	1,4
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы, не указанные иначе (Автомобильные воздушные фильтры) (16 01 99)	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3	0,478
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Окисляющие вещества, неопределенные иначе (Химические реагенты жидкие) (16 10 04)	Собирается и накапливается в контейнер	0,95
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	Собирается и накапливается в закрытый контейнер	1,6
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы от уборки улиц (20 03 03)	Собирается и накапливается в контейнер	1331,0465
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы от удаления песка (19 08 02)	герметичные контейнеры	0,7



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Шламы от обработки жидких стоков на месте эксплуатации (Флотошлам) (02 02 04)	герметичная емкость	13140
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Собирается и накапливается в контейнер	156
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (20 01 36)	Собирается и накапливается в специальном помещении на территории АБКорпусов, в упаковках, позволяющих обеспечивать безопасность и неизменность свойств ОЭЭО при нормальных условиях	1,5
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Пластмассы (20 01 39)	Собирается и накапливается в контейнер	65,503
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Другие фракции, не определенные иначе (Коммунальные отходы) (20 01 99)	Собирается и накапливается в металлический контейнер на складе хранения реагентов	0,127
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Черные металлы (16 01 17)	Собирается и накапливается на открытой специализированной площадке 20 м2	14,2
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Перекиси, например, перекись водорода (16 09 03)	Собирается и накапливается в герметичную емкость	0,04
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Окисляющие вещества, неопределенные иначе (Химические реагенты порошок) (16 09 04)	Собирается и накапливается в контейнер	2,02
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21)	Собирается и накапливается в специальном закрытом помещении РСУ, в коробках	0,0917
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Масляные фильтры (16 01 07)	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3	1,067
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08)	Собирается и накапливается в герметичные емкости объемом 100 л	2,336
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10)	Собирается и накапливается в контейнер	14,445
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная Ветошь) (15 02 02)	Собирается и накапливается в контейнер. На территории МПФ	2,545



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы сварки (12 01 13)	Собирается и накапливается в контейнера на территории	0,049
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанная упаковка (15 01 06)	Собирается и накапливается в металлический контейнер на складе хранения реагентов	0,222
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отработанные шины (16 01 03)	Собирается на специализированной площадке	10,821
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Опилки и стружки цветных металлов (12 01 03)	Собирается и накапливается в помещении РМЦ, в контейнере объемом 0,5 м ³	0,0201
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 03)	Собирается и накапливается в герметичном контейнере	1,603
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации (Птичий помёт, включая подстилку (сырье для производства органических удобрений) (02 01 06)	вывоз помета с подстилкой осуществляется на площадку компостирования, где производится процесс переработки помета в удобрение	225792
2028	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы, не указанные иначе (Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки) (фуза птичьего жира) (02 01 99)	В герметической емкости (еврокуб)	30
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				240863,7173
ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди				
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Бумага и картон (20 01 01)	Собирается и накапливается в контейнерах объемом 0,75 м ³	289,775
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Стекло (20 01 02)	Собирается и накапливается в металлический контейнер	0,178
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Одежда (20 01 10)	Собирается и накапливается в контейнер объемом 0,75 м ³	3
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08 (18 01 09)	Собирается и накапливается в закрытом контейнере объемом 0,045 м ³	1,4



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы, не указанные иначе (Автомобильные воздушные фильтры) (16 01 99)	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3	0,478
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Окисляющие вещества, неопределенные иначе (Химические реагенты жидкие) (16 10 04)	Собирается и накапливается в контейнер	0,95
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	Собирается и накапливается закрытый контейнер	1,6
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы от уборки улиц (20 03 03)	Собирается и накапливается в контейнер	1331,0465
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы от удаления песка (19 08 02)	герметичные контейнеры	0,7
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Шламы от обработки жидких стоков на месте эксплуатации (Флотошлам) (02 02 04)	герметичная емкость	13140
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Собирается и накапливается в контейнер	156
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (20 01 36)	Собирается и накапливается в специальном помещении на территории АБКорпусов, в упаковках, позволяющих обеспечивать безопасность и неизменность свойств ОЭЭО при нормальных условиях	1,5
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Пластмассы (20 01 39)	Собирается и накапливается в контейнер	65,503
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Другие фракции, не определенные иначе (Коммунальные отходы) (20 01 99)	Собирается и накапливается в металлический контейнер на складе хранения реагентов	0,127
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Черные металлы (16 01 17)	Собирается и накапливается на открытой специализированной площадке 20 м2	14,2
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Перекиси, например, перекись водорода (16 09 03)	Собирается и накапливается в герметичную емкость	0,04
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Окисляющие вещества, неопределенные иначе (Химические реагенты порошок) (16 09 04)	Собирается и накапливается в контейнер	2,02
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21)	Собирается и накапливается в специальном закрытом помещении РСУ, в коробках	0,0917



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Масляные фильтры (16 01 07)	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3	1,067
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08)	Собирается и накапливается в герметичные емкости объемом 100 л	2,336
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10)	Собирается и накапливается в контейнер	14,445
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная Ветошь) (15 02 02)	Собирается и накапливается в контейнер. На территории МПФ	2,545
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы сварки (12 01 13)	Собирается и накапливается в контейнера на территории	0,049
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанная упаковка (15 01 06)	Собирается и накапливается в металлический контейнер на складе хранения реагентов	0,222
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отработанные шины (16 01 03)	Собирается на специализированной площадке	10,821
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Опилки и стружки цветных металлов (12 01 03)	Собирается и накапливается в помещении РМЦ, в контейнере объемом 0,5 м3	0,0201
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 03)	Собирается и накапливается в герметичном контейнере	1,603
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации (Птичий помёт, включая подстилку (сырье для производства органических удобрений) (02 01 06)	вывоз помета с подстилкой осуществляется на площадку компостирования, где производится процесс переработки помета в удобрение	225792
2029	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы, не указанные иначе (Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки) (фуза птичьего жира) (02 01 99)	В герметической емкости (еврокуб)	30



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				240863,7173
ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди				
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Бумага и картон (20 01 01)	Собирается и накапливается в контейнерах объемом 0,75 м3	289,775
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Стекло (20 01 02)	Собирается и накапливается в металлический контейнер	0,178
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Одежда (20 01 10)	Собирается и накапливается в контейнер объемом 0,75 м3	3
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08 (18 01 09)	Собирается и накапливается в закрытом контейнере объемом 0,045 м3	1,4
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы, не указанные иначе (Автомобильные воздушные фильтры) (16 01 99)	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3	0,478
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Окисляющие вещества, неопределенные иначе (Химические реагенты жидкие) (16 10 04)	Собирается и накапливается в контейнер	0,95
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	Собирается и накапливается закрытый контейнер	1,6
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы от уборки улиц (20 03 03)	Собирается и накапливается в контейнер	1331,0465
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы от удаления песка (19 08 02)	герметичные контейнеры	0,7
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Шламы от обработки жидких стоков на месте эксплуатации (Флотошлам) (02 02 04)	герметичная емкость	13140
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Собирается и накапливается в контейнер	156
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (20 01 36)	Собирается и накапливается в специальном помещении на территории АБКорпусов, в упаковках, позволяющих обеспечивать безопасность и неизменность свойств ОЭЭО при нормальных условиях	1,5
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Пластмассы (20 01 39)	Собирается и накапливается в контейнер	65,503



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Другие фракции, не определенные иначе (Коммунальные отходы) (20 01 99)	Собирается и накапливается в металлический контейнер на складе хранения реагентов	0,127
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Черные металлы (16 01 17)	Собирается и накапливается на открытой специализированной площадке 20 м2	14,2
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Переокиси, например, перекись водорода (16 09 03)	Собирается и накапливается в герметичную емкость	0,04
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Окисляющие вещества, неопределенные иначе (Химические реагенты порошок) (16 09 04)	Собирается и накапливается в контейнер	2,02
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21)	Собирается и накапливается в специальном закрытом помещении РСУ, в коробках	0,0917
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Масляные фильтры (16 01 07)	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3	1,067
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08)	Собирается и накапливается в герметичные емкости объемом 100 л	2,336
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10)	Собирается и накапливается в контейнер	14,445
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная Ветошь) (15 02 02)	Собирается и накапливается в контейнер. На территории МПФ	2,545
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы сварки (12 01 13)	Собирается и накапливается в контейнера на территории	0,049
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанная упаковка (15 01 06)	Собирается и накапливается в металлический контейнер на складе хранения реагентов	0,222
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отработанные шины (16 01 03)	Собирается на специализированной площадке	10,821
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Опилки и стружки цветных металлов (12 01 03)	Собирается и накапливается в помещении РМЦ, в контейнере объемом 0,5 м 3	0,0201



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 03)	Собирается и накапливается в герметичном контейнере	1,603
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации (Птичий помёт, включая подстилку (сырье для производства органических удобрений) (02 01 06)	вывоз помета с подстилкой осуществляется на площадку компостирования, где производится процесс переработки помета в удобрение	225792
2030	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы, не указанные иначе (Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки) (фуза птичьего жира) (02 01 99)	В герметической емкости (еврокуб)	30
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				240863,7173
ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди				
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Бумага и картон (20 01 01)	Собирается и накапливается в контейнерах объемом 0,75 м3	289,775
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Стекло (20 01 02)	Собирается и накапливается в металлический контейнер	0,178
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Одежда (20 01 10)	Собирается и накапливается в контейнер объемом 0,75 м3	3
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08 (18 01 09)	Собирается и накапливается в закрытом контейнере объемом 0,045 м3	1,4
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы, не указанные иначе (Автомобильные воздушные фильтры) (16 01 99)	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3	0,478
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Окисляющие вещества, неопределенные иначе (Химические реагенты жидкие) (16 10 04)	Собирается и накапливается в контейнер	0,95
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	Собирается и накапливается в закрытый контейнер	1,6
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы от уборки улиц (20 03 03)	Собирается и накапливается в контейнер	1331,0465
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы от удаления песка (19 08 02)	герметичные контейнеры	0,7



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Шламы от обработки жидких стоков на месте эксплуатации (Флотошлам) (02 02 04)	герметичная емкость	13140
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Собирается и накапливается в контейнер	156
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (20 01 36)	Собирается и накапливается в специальном помещении на территории АБКорпусов, в упаковках, позволяющих обеспечивать безопасность и неизменность свойств ОЭЭО при нормальных условиях	1,5
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Пластмассы (20 01 39)	Собирается и накапливается в контейнер	65,503
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Другие фракции, не определенные иначе (Коммунальные отходы) (20 01 99)	Собирается и накапливается в металлический контейнер на складе хранения реагентов	0,127
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Черные металлы (16 01 17)	Собирается и накапливается на открытой специализированной площадке 20 м2	14,2
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Перекиси, например, перекись водорода (16 09 03)	Собирается и накапливается в герметичную емкость	0,04
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Окисляющие вещества, неопределенные иначе (Химические реагенты порошок) (16 09 04)	Собирается и накапливается в контейнер	2,02
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21)	Собирается и накапливается в специальном закрытом помещении РСУ, в коробках	0,0917
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Масляные фильтры (16 01 07)	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3	1,067
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08)	Собирается и накапливается в герметичные емкости объемом 100 л	2,336
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10)	Собирается и накапливается в контейнер	14,445
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная Ветошь) (15 02 02)	Собирается и накапливается в контейнер. На территории МПФ	2,545



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы сварки (12 01 13)	Собирается и накапливается в контейнера на территории	0,049
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанная упаковка (15 01 06)	Собирается и накапливается в металлический контейнер на складе хранения реагентов	0,222
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отработанные шины (16 01 03)	Собирается на специализированной площадке	10,821
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Опилки и стружки цветных металлов (12 01 03)	Собирается и накапливается в помещении РМЦ, в контейнере объемом 0,5 м 3	0,0201
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 03)	Собирается и накапливается в герметичном контейнере	1,603
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельно и обработанные за пределами места эксплуатации (Птичий помёт, включая подстилку (сырье для производства органических удобрений) (02 01 06)	вывоз помета с подстилкой осуществляется на площадку компостирования, где производится процесс переработки помета в удобрение	225792
2031	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы, не указанные иначе (Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки) (фуза птичьего жира) (02 01 99)	В герметической емкости (еврокуб)	30
на 2032 год				
Всего, из них по площадкам:				240863,7173
ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди				
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Бумага и картон (20 01 01)	Собирается и накапливается в контейнерах объемом 0,75 м3	289,775
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Стекло (20 01 02)	Собирается и накапливается в металлический контейнер	0,178
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Одежда (20 01 10)	Собирается и накапливается в контейнер объемом 0,75 м3	3
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08 (18 01 09)	Собирается и накапливается в закрытом контейнере объемом 0,045 м3	1,4



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы, не указанные иначе (Автомобильные воздушные фильтры) (16 01 99)	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3	0,478
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Окисляющие вещества, неопределенные иначе (Химические реагенты жидкие) (16 10 04)	Собирается и накапливается в контейнер	0,95
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	Собирается и накапливается закрытый контейнер	1,6
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы от уборки улиц (20 03 03)	Собирается и накапливается в контейнер	1331,0465
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы от удаления песка (19 08 02)	герметичные контейнеры	0,7
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Шламы от обработки жидких стоков на месте эксплуатации (Флотошлам) (02 02 04)	герметичная емкость	13140
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Собирается и накапливается в контейнер	156
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (20 01 36)	Собирается и накапливается в специальном помещении на территории АБКорпусов, в упаковках, позволяющих обеспечивать безопасность и неизменность свойств ОЭЭО при нормальных условиях	1,5
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Пластмассы (20 01 39)	Собирается и накапливается в контейнер	65,503
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Другие фракции, не определенные иначе (Коммунальные отходы) (20 01 99)	Собирается и накапливается в металлический контейнер на складе хранения реагентов	0,127
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Черные металлы (16 01 17)	Собирается и накапливается на открытой специализированной площадке 20 м2	14,2
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Перекиси, например, перекись водорода (16 09 03)	Собирается и накапливается в герметичную емкость	0,04
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Окисляющие вещества, неопределенные иначе (Химические реагенты порошок) (16 09 04)	Собирается и накапливается в контейнер	2,02
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21)	Собирается и накапливается в специальном закрытом помещении РСУ, в коробках	0,0917



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Масляные фильтры (16 01 07)	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3	1,067
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08)	Собирается и накапливается в герметичные емкости объемом 100 л	2,336
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10)	Собирается и накапливается в контейнер	14,445
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная Ветошь) (15 02 02)	Собирается и накапливается в контейнер. На территории МПФ	2,545
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы сварки (12 01 13)	Собирается и накапливается в контейнера на территории	0,049
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанная упаковка (15 01 06)	Собирается и накапливается в металлический контейнер на складе хранения реагентов	0,222
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отработанные шины (16 01 03)	Собирается на специализированной площадке	10,821
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Опилки и стружки цветных металлов (12 01 03)	Собирается и накапливается в помещении РМЦ, в контейнере объемом 0,5 м 3	0,0201
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 03)	Собирается и накапливается в герметичном контейнере	1,603
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельно и обработанные за пределами места эксплуатации (Птичий помёт, включая подстилку (сырье для производства органических удобрений) (02 01 06)	вывоз помета с подстилкой осуществляется на площадку компостирования, где производится процесс переработки помета в удобрение	225792
2032	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы, не указанные иначе (Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки) (фуза птичьего жира) (02 01 99)	В герметической емкости (еврокуб)	30



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2033 год				
Всего, из них по площадкам:				240863,7173
ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди				
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Бумага и картон (20 01 01)	Собирается и накапливается в контейнерах объемом 0,75 м3	289,775
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Стекло (20 01 02)	Собирается и накапливается в металлический контейнер	0,178
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Одежда (20 01 10)	Собирается и накапливается в контейнер объемом 0,75 м3	3
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08 (18 01 09)	Собирается и накапливается в закрытом контейнере объемом 0,045 м3	1,4
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы, не указанные иначе (Автомобильные воздушные фильтры) (16 01 99)	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3	0,478
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Окисляющие вещества, неопределенные иначе (Химические реагенты жидкие) (16 10 04)	Собирается и накапливается в контейнер	0,95
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	Собирается и накапливается закрытый контейнер	1,6
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы от уборки улиц (20 03 03)	Собирается и накапливается в контейнер	1331,0465
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы от удаления песка (19 08 02)	герметичные контейнеры	0,7
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Шламы от обработки жидких стоков на месте эксплуатации (Флотошлам) (02 02 04)	герметичная емкость	13140
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Собирается и накапливается в контейнер	156
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (20 01 36)	Собирается и накапливается в специальном помещении на территории АБКорпусов, в упаковках, позволяющих обеспечивать безопасность и неизменность свойств ОЭЭО при нормальных условиях	1,5
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Пластмассы (20 01 39)	Собирается и накапливается в контейнер	65,503



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Другие фракции, не определенные иначе (Коммунальные отходы) (20 01 99)	Собирается и накапливается в металлический контейнер на складе хранения реагентов	0,127
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Черные металлы (16 01 17)	Собирается и накапливается на открытой специализированной площадке 20 м2	14,2
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Перекиси, например, перекись водорода (16 09 03)	Собирается и накапливается в герметичную емкость	0,04
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Окисляющие вещества, неопределенные иначе (Химические реагенты порошок) (16 09 04)	Собирается и накапливается в контейнер	2,02
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21)	Собирается и накапливается в специальном закрытом помещении РСУ, в коробках	0,0917
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Масляные фильтры (16 01 07)	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3	1,067
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08)	Собирается и накапливается в герметичные емкости объемом 100 л	2,336
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10)	Собирается и накапливается в контейнер	14,445
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная Ветошь) (15 02 02)	Собирается и накапливается в контейнер. На территории МПФ	2,545
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы сварки (12 01 13)	Собирается и накапливается в контейнера на территории	0,049
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Смешанная упаковка (15 01 06)	Собирается и накапливается в металлический контейнер на складе хранения реагентов	0,222
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отработанные шины (16 01 03)	Собирается на специализированной площадке	10,821
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Опилки и стружки цветных металлов (12 01 03)	Собирается и накапливается в помещении РМЦ, в контейнере объемом 0,5 м 3	0,0201



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 03)	Собирается и накапливается в герметичном контейнере	1,603
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельно и обработанные за пределами места эксплуатации (Птичий помёт, включая подстилку (сырье для производства органических удобрений) (02 01 06)	вывоз помета с подстилкой осуществляется на площадку компостирования, где производится процесс переработки помета в удобрение	225792
2033	ТОО "Макинская птицефабрика" период эксплуатации 1, 2, 3 очереди	Отходы, не указанные иначе (Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки) (фуза птичьего жира) (02 01 99)	В герметической емкости (еврокуб)	30

Таблица 4

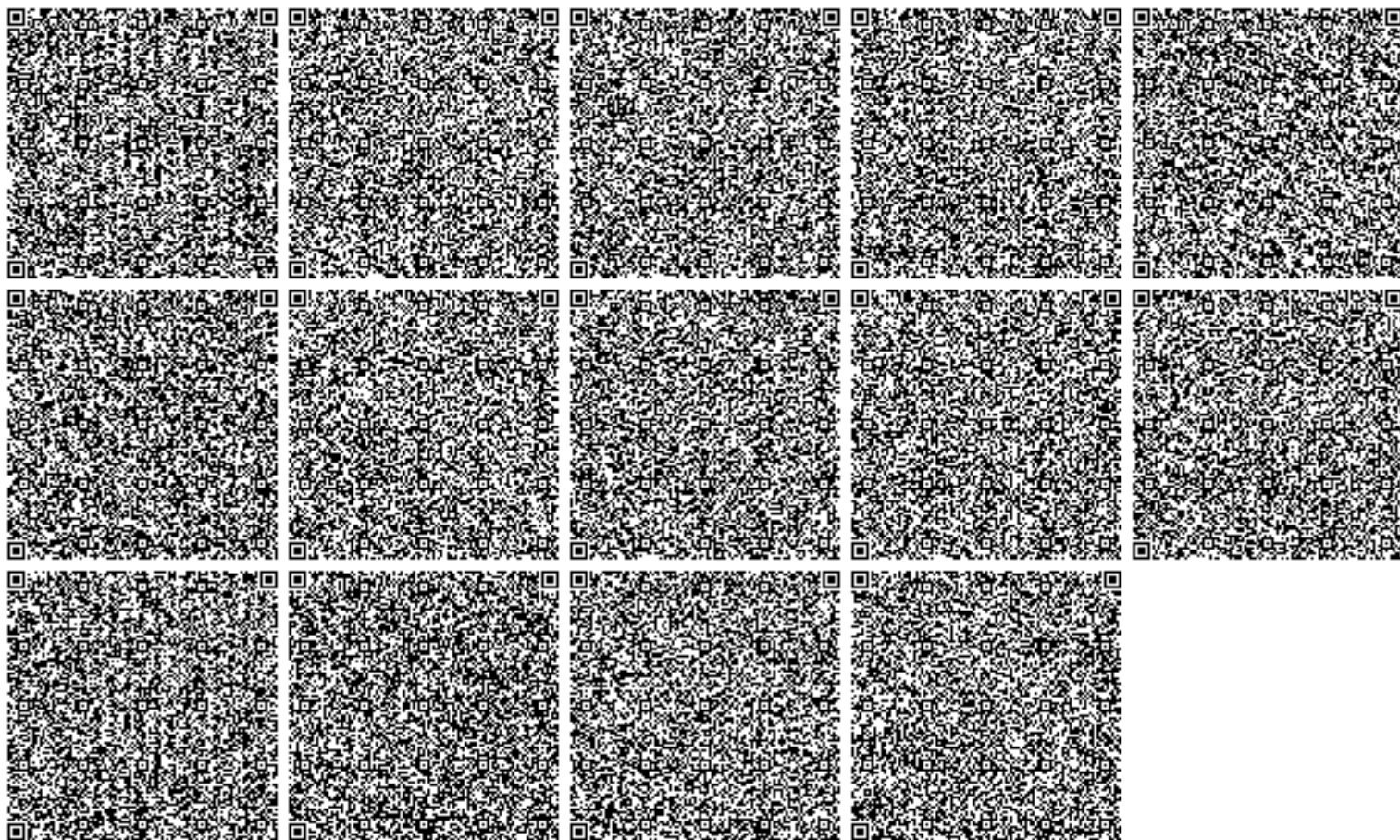
Лимиты захоронения отходов

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах



Экологические условия



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ**



**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»**

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

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

03-3-04/2085

8DA5DB4E5C364290

19.06.2026

«ЭКОС» ЖШС

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі «Қазгидромет» РМК, Сіздің 2026 жылғы 17 маусымдағы №2-161 хатыңызды қарап, Щучинск 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 прејскурантында 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/sO3Vqi>

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.



03-3-04/2085

8DA5DB4E5C364290

19.06.2026

ТОО «ЭКОС»

РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше письмо от 17 июня 2026 года №2-161 предоставляет климатическую информацию по метеостанции Щучинск 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
Уринбасаров**

М.

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/ho2HYk>

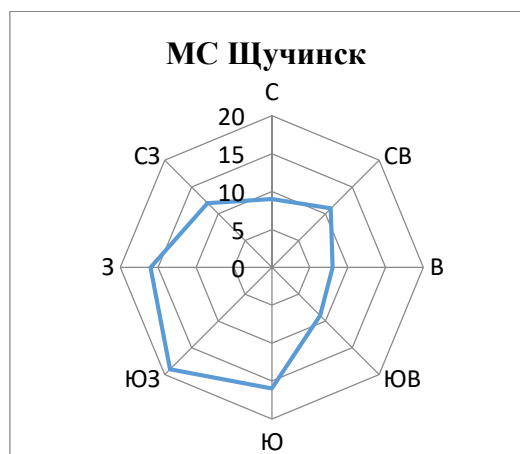
Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 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.

Климатические характеристики по МС Щучинск (Щучинский район, Акмолинская область).

Наименование	МС Щучинск
Средняя годовая скорость ветра	3.2 м/с
Число дней со снежным покровом	157
Число дней с жидкими осадками	99
Число дней с твердыми осадками	102

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

Станция	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Щучинск	9	11	8	9	16	19	16	12	26



Примечания:

- Потребитель может самостоятельно скачать необходимые климатические данные по температуре воздуха и количеству 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 Щучинск близлежащая метеостанция к г.Макинск, Буландинского района, Акмолинской области.

Исп: ДМ Е.Әшімағали

Тел: 8(7172) 79-83-02

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

10.06.2026

1. Город -
2. Адрес - **Акмолинская область, Буландынский район, город Макинск**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО ЭКОС**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «MEALPRO»**
6. Разрабатываемый проект - **НДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Сероводород, Аммиак,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Акмолинская область, Буландынский район, город Макинск выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Источник выброса 0001

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	Жиродержащее 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
мясная мука	нежиродержащее 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
костная мука	Сырая кость+ вода	7	0,5	3	1,2	0,8	0,3	0,1	0,1	1,2	0,8	0,1	0,06

Массовый выброс М (г/с) зависит от количества котлов, одновременно работающих в режиме сушки сырья, и рассчитывается по формуле:

$$M = (K \cdot n_1) \cdot 10^{-3}$$

где К – удельный показатель выброса вредного вещества, поступающего в атмосферу в процессе выработки конкретного типа кормовой муки, по табл. 6-4-2, мг/с;

n_1 – 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:

$$MГ = M1 + M2 + M3 + ... = (K1П1\alpha1 + K2П2\alpha2 + K3П3\alpha3 + ...)*10^{-6}$$

где : $K1 K2...$ –удельный показатель выбросов для данного вида кормовой муки, по табл. 6-4-2, мг/с

$П1 П2 П3$ -производительность цеха по данному виду кормовой муки, т/год;

$\alpha_1 \alpha_2...$ - коэффициент пропорциональности для учета неравномерности выделения вредных веществ при производстве кормовой муки данного типа

Типичные показатели эффективности удаления для химической башни очистки воздуха (скруббер), используемых на предприятиях по переработке побочных продуктов животного происхождения, следующие:

кпд %										
Меркаптаны (1728)	аммиак (0303)	серово- дород (0333)	Альдегиды (пропаналь) (1314)	Амины (диметила- мин) (1819)	Спирты (пента- нол) (1039)	Карб.к-ты (валериан.к-та) (1519)	Сульфиды (диметил- сульфид) (1707)	Кетоны (ацетон) (1401)	фенолы (1071)	метилмер- каптан (1715)
80	85	85	60	80	50	70	60	40	60	80

Источник выделения 001, 002 БМВД -1 (БЦ-40, БЦ-50)

Мясокостная мука (для одного котла) без учета очистки. В работе № 4, 5 котел

выброс вредных веществ от одного котла, г/с										
Меркаптаны (1728)	аммиак (0303)	серово- дород (0333)	Альдегиды (пропаналь) (1314)	Амины (диметила- мин) (1819)	Спирты (пента- нол) (1039)	Карб.к-ты (валериан.к-та) (1519)	Сульфиды (диметил- сульфид) (1707)	Кетоны (ацетон) (1401)	фенолы (1071)	метилмер- каптан (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, котел №4, 5 – 2078,075 т/год

годовой выброс вредных веществ от одного котла, т/год										
Меркаптаны (1728)	аммиак (0303)	серово- дород (0333)	Альдегиды (пропаналь) (1314)	Амины (диметила- мин) (1819)	Спирты (пента- нол) (1039)	Карб.к-ты (валериан. к-та) (1519)	Сульфиды (диметил- сульфид) (1707)	Кетоны (ацетон) (1401)	фенолы (1071)	метилмер- каптан (1715)
0,004675669	0,077928	0,012468	0,03585	0,009351	0,00623	0,0405224	0,01091	0,031171	0,0062342	0,0006234

Мясокостная мука (для одного котла) с учетом очистки. В работе № 4, 5 котел

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 (диметилсуль- фид) (1707)	Кетоны (ацетон) (1401)	фенолы (1071)	метилмер- каптан (1715)
0,00006	0,00075	0,00012	0,00046	0,00012	0,0002	0,00078	0,00028	0,0012	0,00016	0,000008
выброс вредных веществ от одного котла, т/год										
0,00093513	0,01168917	0,00187027	0,01433872	0,0018703	0,00311711	0,01215674	0,00436396	0,01870268	0,0024937	0,0001247

Источник выделения 003, 004 БМВД -2 (БЦ-30, БЦ-20)**Кровяная мука (для одного котла) без учета очистки. В работе котел №2, 3**

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, котел № 2,3 - 1394,64 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)
0,008786232	0,036609	0,021966	0,00293	0,004393	0,00293	0,00732186	0,01757	0,005857	0,0029287	0,0011715

Кровяная мука (для одного котла) с учетом очистки. В работе котел №2, 3

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)
0,00012	0,000375	0,000225	0,00004	0,00006	0,0001	0,00015	0,00048	0,00024	0,00008	0,000016
выброс вредных веществ от одного котла, т/год										
0,00175725	0,0054914	0,00329484	0,0011715	0,0008786	0,00146437	0,00219656	0,00702899	0,00351449	0,0011715	0,0002343

Источник выделения 001, 002 БМВД -4 (БЦ-40, БЦ-50)**Костная мука (для одного котла) без учета очистки. В работе котлы № 4. 5**

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)
0,0005	0,003	0,0012	0,0008	0,0003	0,0001	0,0001	0,0012	0,0008	0,0001	0,00006

Производительность цеха по данному виду кормовой муки, 548,495 т/год

годовой выброс вредных веществ от одного котла, т/год										
Меркаптаны (1728)	аммиак (0303)	серово- дород (0333)	Альдегиды (пропаналь) (1314)	Амины (диметила- мин) (1819)	Спирты (пентанол) (1039)	Карб.к-ты (валериан. к-та) (1519)	Сульфиды (диметил- сульфид) (1707)	Кетоны (ацетон) (1401)	фенолы (1071)	метилмер- каптан (1715)
0,001919733	0,011518	0,004607	0,00307	0,001152	0,00038	0,00038395	0,00461	0,003072	0,0003839	0,0002304

Костная мука (для одного котла) с учетом очистки. В работе котлы № 4. 5

выброс вредных веществ от одного котла, г/с										
Меркаптаны (1728)	аммиак (0303)	серово- дород (0333)	Альдегиды (пропаналь) (1314)	Амины (диметила мин) (1819)	Спирты (пентанол) (1039)	Карб.к-ты (валериан. к-та) (1519)	Сульфиды (диметил- сульфид) (1707)	Кетоны (ацетон) (1401)	фенолы (1071)	метилмер- каптан (1715)
0,0001	0,00045	0,00018	0,00016	0,00006	0,00005	0,00003	0,00048	0,00048	0,00004	0,000012
выброс вредных веществ от одного котла, т/год										
0,00038395	0,00172776	0,0006911	0,00122863	0,0002304	0,00019197	0,00011518	0,00184294	0,00184294	0,0001536	4,607E-05

Источник выделения 005 БМВД -3 (БЦ-10)

Мука стандарт без учета очистки. В работе котел №1

выброс вредных веществ от одного котла, г/с										
Меркаптаны (1728)	аммиак (0303)	серово- дород (0333)	Альдегиды (пропаналь) (1314)	Амины (диметила мин) (1819)	Спирты (пентанол) (1039)	Карб.к-ты (валериан.к -та) (1519)	Сульфиды (диметил- сульфид) (1707)	Кетоны (ацетон) (1401)	фенолы (1071)	метилмерк аптан (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, 1214,93 т/год

годовой выброс вредных веществ от одного котла, т/год										
Меркаптаны (1728)	аммиак (0303)	серово- дород (0333)	Альдегиды (пропаналь) (1314)	Амины (диметила- мин) (1819)	Спирты (пента- нол) (1039)	Карб.к-ты (валериан. к-та) (1519)	Сульфиды (диметил- сульфид) (1707)	Кетоны (ацетон) (1401)	фенолы (1071)	метилмер- каптан (1715)
0,002138277	0,11226	0,004277	0,02138	0,016037	0,00214	0,02138277	0,00321	0,016037	0,0042766	0,0002138

Мука стандарт с учетом очистки. В работе котел №1

выброс вредных веществ от одного котла, г/с										
Меркап-таны (1728)	аммиак (0303)	сероводород (0333)	Альдегиды (пропаналь) (1314)	Амины (диметила мин) (1819)	Спирты (пентанол) (1039)	Карб.к-ты (валериан. к-та) (1519)	Сульфиды (диметил-сульфид) (1707)	Кетоны (ацетон) (1401)	фенолы (1071)	метилмер-каптан (1715)
0,00004	0,001575	0,00006	0,0004	0,0003	0,0001	0,0006	0,00012	0,0009	0,00016	0,000004
выброс вредных веществ от одного котла, т/год										
0,00042766	0,01683893	0,00064148	0,00855311	0,0032074	0,00106914	0,00641483	0,00128297	0,00962225	0,0017106	4,277E-05

Источник выброса 0002

Источник выделения 001 помещение приема сырья

Объем удаляемого воздуха 2,47 м3/с, скорость 1,5 м/с, диаметр 0,315 м

Удельный показатель пыли животного происхождения (пыль костной муки в пересчете на белок) 1047

0,1 г/м3

Секундный выброс 0,247г/с

Годовой выброс 0,324558 т/год

Источник выделения 002 цех переработки

Объем удаляемого воздуха 2,47 м3/с, скорость 1,5 м/с, диаметр 0,315 м

Удельный показатель пыли животного происхождения (пыль костной муки в пересчете на белок) 1047

0,04 г/м3

Секундный выброс 0,0988 г/с

Годовой выброс 0,1298232 т/год

Источник выброса 0003

Источник выделения 001 склад готовой продукции

Объем удаляемого воздуха 0,4725 м3/с, скорость 1,5 м/с, диаметр 0,315 м (естественная вентиляция)

Удельный показатель пыли животного происхождения (пыль костной муки в пересчете на белок) 1047

0,1 г/м3

Секундный выброс 0,04725 г/с

Годовой выброс 0,0620865 т/год

Слесарная мастерская

Источник загрязнения		0004
Источник выделения		0001
Высота 5,5 м, диаметр 0,3 м, объем 0,006 м3/с		
Заточной станок d=350 мм		
РНД 211.2.02.06-2004 "методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов), Астана 2005		
	диаметр круга, мм	350
Т	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час	80
Выбросы ЗВ до очистки:		
2930	Пыль абразивная	
Максимально-разовый выброс, г/с		0,016000
Валовый выброс, т/год:		0,004608
2902	Взвешенные вещества	
Максимально-разовый выброс, г/с		0,024000
Валовый выброс, т/год		0,006912
Источник выделения		0002
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
Т	– время работы станка, ч/год	80
2902	Взвешенные вещества	
Максимально-разовый выброс, г/с		0,001100
Валовый выброс, т/год		0,0003168
Сварочный пост. Ручная Дуговая сварка		
Источник выделения		0003
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2004		
Марка электрода:		ЦЛ-11 сварка
Наименование процесса:		
tгод=	Время работы источника, ч/год	80
tsут=	Время работы источника, ч/сут	1

В_{год} =	Расход применяемого сырья и материалов, кг/год	70
В_{час} =	Фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час	0,88
η=	Степень очистки воздуха:	0
К_м^х =	Удельный показатель выброса на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг:	
	<i>железо (II) оксид , г/кг</i>	9,2
	<i>марганец и его соединения, г/кг</i>	0,63
	<i>хрома (VI) оксид, г/кг</i>	0,17
	<i>фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), г/кг</i>	1,13
0123	Железо (II) оксид	
	Валовый выброс ЗВ, т/год: $M_{год} = (B_{год} * K_m^x / 10^6) * (1 - \eta)$ (формула 5.1)	0,000644
	Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с: $M_{сек} = (K_m^x * B_{час} / 3600) * (1 - \eta)$ (формула 5.2)	0,002236111
0143	Марганец и его соединения	
	Валовый выброс ЗВ, т/год: $M_{год} = (B_{год} * K_m^x / 10^6) * (1 - \eta)$ (формула 5.1)	0,000044100
	Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с: $M_{сек} = (K_m^x * B_{час} / 3600) * (1 - \eta)$ (формула 5.2)	0,000153125
0203	Хрома (VI) оксид	
	Валовый выброс ЗВ, т/год: $M_{год} = (B_{год} * K_m^x / 10^6) * (1 - \eta)$ (формула 5.1)	0,000011900
	Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с: $M_{сек} = (K_m^x * B_{час} / 3600) * (1 - \eta)$ (формула 5.2)	0,000041319
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	
	Валовый выброс ЗВ, т/год: $M_{год} = (B_{год} * K_m^x / 10^6) * (1 - \eta)$ (формула 5.1)	0,000079100
	Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с: $M_{сек} = (K_m^x * B_{час} / 3600) * (1 - \eta)$ (формула 5.2)	0,000274653

ПАСПОРТ
СОСУДА, РАБОТАЮЩЕГО ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Сосуд типа 8500 А

М146

При передаче сосуда другому владельцу вместе с сосудом передается паспорт

Содержание паспорта

Номер раздела	Наименование	Число листов/страниц
	Общие сведения о сосуде	
1	Техническая характеристика и параметры	1
2	Сведения об основных частях сосуда	1
3	Данные о штуцерах, фланцах, крышках и крепежных изделиях	1
4	Данные о предохранительных устройствах, основной арматуре, контрольно-измерительных приборах, приборах безопасности	1
5	Данные об основных материалах, применяемых при изготовлении сосуда	7
6	Карта измерений корпуса сосуда	8
7	Данные о сварке (пайке) и неразрушающем контроле сварных соединений	3
8	Данные о других испытаниях и исследованиях	1
9	Данные о термообработке	1
10	Данные о гидравлическом (пневматическом) испытании	1
11	Заключение	1
12	Сведения о местонахождении сосуда	1
13	Ответственные за исправное состояние и безопасное действие сосуда	1
14	Сведения об установленной арматуре	1
15	Другие данные об установке сосуда	1
16	Сведения о замене и ремонте основных элементов сосуда и арматуры	4
17	Запись результатов освидетельствования	11
18	Регистрация сосуда	1
19	Обязательные приложения:	
	Чертежи сосуда с указанием основных размеров	1
	Расчет на прочность сосуда	38
	Руководство по эксплуатации	39
	Обоснование безопасности	22
20	Дополнительная документация изготовителя	
20.1	Заводские таблички	1
20.2	Сертификаты на материалы	36
20.3	Сертификат соответствия	3



Сертификат соответствия ТР ТС № _____
Дата регистрации (выдачи) _____
Срок действия с _____ по _____

Общие сведения о сосуде

Сосуд типа 8500 А
(наименование сосуда)

Идентификационный (заводской) номер M146

изготовлен 10/2020
(дата изготовления)

MAVITEC GIDA MAK. GERI DONUSUM SIST.EKIPMANLARI SAN. ve TIC. A.S.
Parsbey Mahallesi 9 No'lu Sokak No:2 Gemlik/BURSA, Turkey, Турция.
(наименование и адрес изготовителя)

1) Техническая характеристика и параметры

Наименование частей сосуда		Корпус	Рубашка
Рабочее давление, МПа		0,4	0,8
Расчетное давление, МПа		0,4	0,8
Пробное давление испытания при изготовлении, МПа	гидравлического	0,69	1,52
	пневматического	-	-
Рабочая температура, °С		150	175
Расчетная температура стенки, °С		150	175
Минимальная допустимая температура стенки сосуда, находящегося под расчетным давлением °С		0	0
Наименование рабочей среды		Пар	Пар
Характеристика рабочей среды	Класс опасности	Нет	Нет
	Взрывоопасность	Нет	Нет
	Пожароопасность	Нет	Нет
Прибавка для компенсации коррозии (эрозии), мм		5	1
Вместимость, м³		7,5	0,76
Масса пустого сосуда*, кг		20700	
Максимальная масса заливаемой рабочей среды*, кг		-	
Назначенный срок службы сосуда, лет		15	
Число циклов нагружения за назначенный срок службы		24900	
Группа сосуда по таблице 1 ГОСТ Р 52630-2012		4	4
Группа рабочей среды по ТР ТС 032/2013		2	2
* Для сосудов со сжиженными газами			

2) Сведения об основных частях сосуда

Наименование частей сосуда (обечайка, днище, решетка, трубы, рубашка и др.)	Число, шт.	Размеры, мм			Материал		Примечание
		Диаметр внутренний или наружный	Толщина стенки	Длина (высота)	Марка	Стандарт или технические условия	
Обечайка корпуса (1)	2	1400	30	1955	P355 NH	EN 10028-2	-
Обечайка корпуса (1)	1	1400	30	1683	P355 NH	EN 10028-2	-
Обечайка рубашки (3)	2	1540	10	1950	P355GH+N	EN 10028-2	-
Обечайка рубашки (3)	1	1540	10	1300	P355GH+N	EN 10028-2	-
Кольцо рубашки (7)	2	1540	10	79	P355GH+N	EN 10028-2	-
Плоское днище (21)	1	1700	67	-	S355 J2+N	EN 10025/2-2004	-
Приварное плоское днище (9)	1	1400	67	-	S355 J2+N	EN 10025/2-2004	-

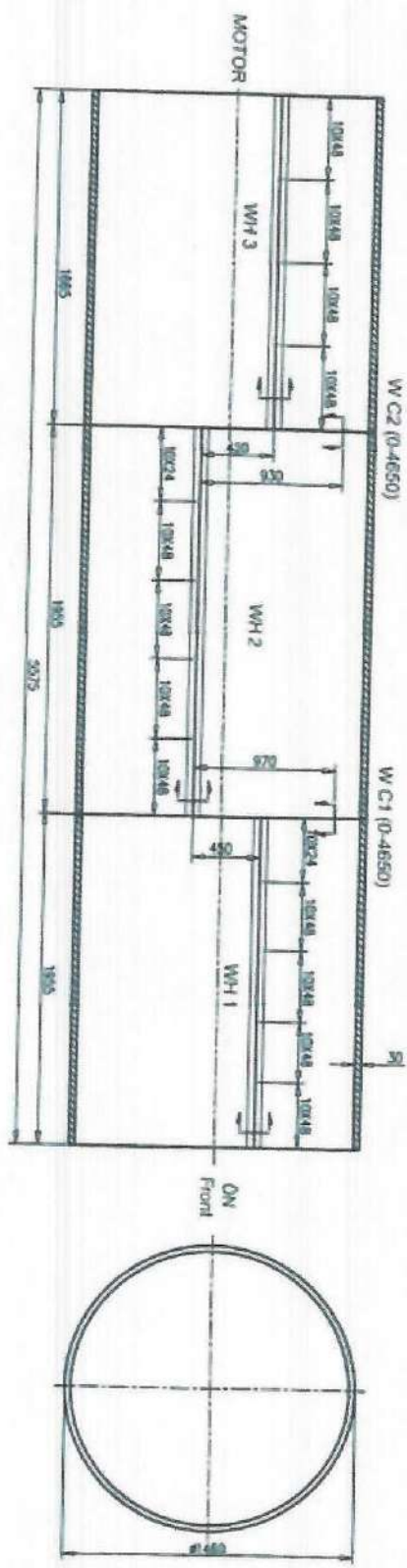
3) Данные о штуцерах, фланцах, крышках и крепежных изделиях

Наименование	Число, шт.	Размеры (мм) или номер по спецификации	Материал	
			Марка	Стандарт или технические условия
Штуцер N01				
Патрубок	4	10 на чертеже 11139-105-00	P235 GH+N TC1	EN10216-2
Фланец	4	11 на чертеже 11139-105-00	St.37	EN 1092-1
Укрепляющие кольцо	4	17 на чертеже 11139-105-00	P235GH+N	EN 10028-2
Штуцер N02				
Патрубок	3	12 на чертеже 11139-105-00	P355 N	EN10216-2
Фланец	3	14 на чертеже 11139-105-00	St37	1092-1
Укрепляющие кольцо	3	20 на чертеже 11139-105-00	P355GH+N	EN 10028-2
Штуцер N03				
Патрубок	2	13 на чертеже 11139-105-00	P235 GH+N TC1	EN10216-2
Фланец	2	15 на чертеже 11139-105-00	St37	1092-1
Укрепляющие кольцо	2	19 на чертеже 11139-105-00	P355GH+N	EN 10028-2
Штуцер N04				
Патрубок	1	4 на чертеже 11139-105-00	P355 GH	EN 10028-2
Фланец	1	5 на чертеже 11139-105-00	S355J2	EN 10025/2
Укрепляющие кольцо	1	6 на чертеже 11139-105-00	P355GH+N	EN 10028-2
Штуцер N05				
Патрубок	1	22 на чертеже 11139-105-00	P355 GH	EN 10028-2
Фланец	1	23 на чертеже 11139-105-00	S235JR	EN 10025/2
Штуцер N06				
Патрубок	1	16 на чертеже 11139-105-00	S355 J2+N	EN 10025/2-2004
Штуцер N07				
Патрубок	1	16' на чертеже 11139-105-00	P235GH TC1	EN 10216 -2 -2014
Фланец плоского днища				
Фланец	1	8 на чертеже 11139-105-00	8355 J2+N	EN 10025/2-2004
Болт М30х160	72	24 на чертеже 11139-105-00	8.8	DIN 931
Шайба	36	25 на чертеже 11139-105-00	8	
Гайка М30	36	26 на чертеже 11139-105-00	8.8	
Прокладка	1		BA-203	EN 1514-1
Люк разгрузочный передний				
Крышка	1	9 на чертеже 11139-105-00	S355 J2+N	EN 10025/2-2004

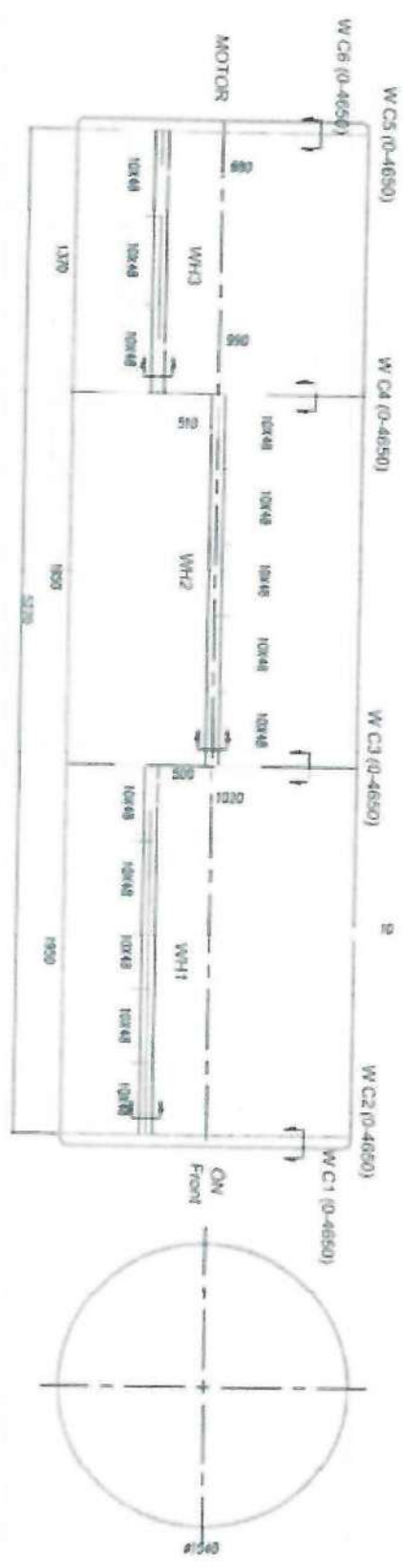
7) Данные о сварке (пайке) и неразрушающем контроле сварных соединений

Обозначение сварного шва	Материал соединяемых элементов	Способ выполнения соединения (сварка, пайка)	Вид сварки (пайки)	Электроды, сварочная проволока, припой (тип, марка, стандарт или технические условия)	Метод неразрушающего контроля	Объем контроля, %	Номер и дата документа о проведении контроля	Оценка
Корпус C ₁	S355 J2 +N	Сварка	121 (UP)	S2, EN 756 SA AB 1 67 AC H5, EN 750	PK	100	15 от 10.08.2020	Дефектов не обнаружено
Корпус C ₂	S355 J2 +N	Сварка	121 (UP)	S2, EN 756 SA AB 1 67 AC H5, EN 750	PK	100	15 от 10.08.2020	Дефектов не обнаружено
Корпус H ₁	S355 J2 +N	Сварка	121 (UP)	S2, EN 756 SA AB 1 67 AC H5, EN 750	PK	100	15 от 10.08.2020	Дефектов не обнаружено
Корпус H ₂	S355 J2 +N	Сварка	121 (UP)	S2, EN 756 SA AB 1 67 AC H5, EN 750	PK	100	15 от 10.08.2020	Дефектов не обнаружено
Корпус H ₃	S355 J2 +N	Сварка	121 (UP)	S2, EN 756 SA AB 1 67 AC H5, EN 750	PK	100	15 от 10.08.2020	Дефектов не обнаружено
Рубашка C ₁	S355 J2 +N	Сварка	136 (MAG)	T 423 BC(M) 2, EN 758	PK	100	16 от 14.08.2020	Дефектов не обнаружено
Рубашка C ₂	S355 J2 +N	Сварка	136 (MAG)	T 423 BC(M) 2, EN 758	PK	100	16 от 14.08.2020	Дефектов не обнаружено
Рубашка C ₃	S355 J2 +N	Сварка	136 (MAG)	T 423 BC(M) 2, EN 758	PK	100	16 от 14.08.2020	Дефектов не обнаружено
Рубашка C ₄	S355 J2 +N	Сварка	136 (MAG)	T 423 BC(M) 2, EN 758	PK	100	16 от 14.08.2020	Дефектов не обнаружено
Рубашка C ₅	S355 J2 +N	Сварка	136 (MAG)	T 423 BC(M) 2, EN 758	PK	100	16 от 14.08.2020	Дефектов не обнаружено
Рубашка C ₆	S355 J2 +N	Сварка	136 (MAG)	T 423 BC(M) 2, EN 758	PK	100	16 от 14.08.2020	Дефектов не обнаружено
Рубашка H ₁	S355 J2 +N	Сварка	136 (MAG)	T 423 BC(M) 2, EN 758	PK	100	16 от 14.08.2020	Дефектов не обнаружено

Обозначение сварного шва	Материал соединяемых элементов	Способ выполнения соединения (сварка, пайка)	Вид сварки (пайки)	Электроды, сварочная проволока, припой (тип, марка, стандарт или технические условия)	Метод неразрушающего контроля	Объем контроля, %	Номер и дата документа о проведении контроля	Оценка
Рубашка Н ₂	S355 J2 +N	Сварка	136 (MAG)	T 423 BC(M) 2, EN 758	PK	100	16 от 14.08.2020	Дефектов не обнаружено
Рубашка Н ₃	S355 J2 +N	Сварка	136 (MAG)	T 423 BC(M) 2, EN 758	PK	100	16 от 14.08.2020	Дефектов не обнаружено
Рубашка C ₃ R	S355 J2 +N	Сварка	136 (MAG)	T 423 BC(M) 2, EN 758	PK	100	18 от 14.08.2020	Дефектов не обнаружено
Рубашка C ₄ R	S355 J2 +N	Сварка	136 (MAG)	T 423 BC(M) 2, EN 758	PK	100	18 от 14.08.2020	Дефектов не обнаружено
Рубашка C ₅ R	S355 J2 +N	Сварка	136 (MAG)	T 423 BC(M) 2, EN 758	PK	100	18 от 14.08.2020	Дефектов не обнаружено
Рубашка H ₁ R	S355 J2 +N	Сварка	136 (MAG)	T 423 BC(M) 2, EN 758	PK	100	18 от 14.08.2020	Дефектов не обнаружено
Корпус C ₁ R	S355 J2 +N	Сварка	121 (UP)	S2, EN 756 SA AB 1 67 AC H5, EN 750	PK	100	17 от 12.08.2020	Дефектов не обнаружено
Корпус C ₂ R	S355 J2 +N	Сварка	121 (UP)	S2, EN 756 SA AB 1 67 AC H5, EN 750	PK	100	17 от 12.08.2020	Дефектов не обнаружено
Корпус H ₁ R	S355 J2 +N	Сварка	121 (UP)	S2, EN 756 SA AB 1 67 AC H5, EN 750	PK	100	17 от 12.08.2020	Дефектов не обнаружено
Корпус H ₂ R	S355 J2 +N	Сварка	121 (UP)	S2, EN 756 SA AB 1 67 AC H5, EN 750	PK	100	17 от 12.08.2020	Дефектов не обнаружено
Корпус H ₃ R	S355 J2 +N	Сварка	121 (UP)	S2, EN 756 SA AB 1 67 AC H5, EN 750	PK	100	17 от 12.08.2020	Дефектов не обнаружено



Эскиз № 4 к разделу 7 – «Данные о сварке (пайке) и неразрушающем контроле сварных соединений»



Эскиз № 5 к разделу 7 – «Данные о сварке (пайке) и неразрушающем контроле сварных соединений»

10) Данные о гидравлическом (пневматическом) испытании

Сосуд успешно прошел следующие испытания:

Вид и условия испытания		Испытываемая часть сосуда			
		Корпус		Рубашка	
Гидравлическое испытание	Пробное давление, МПа	0,69		1,52	
	Испытательная среда	Вода		Вода	
	Температура испытательной среды, °С	18		18	
	Продолжительность выдержки, ч (мин)	0,5 (30)		0,5 (30)	
Пневматическое испытание	Пробное давление, МПа	-		-	
	Продолжительность выдержки, ч (мин)	-		-	
Положение сосуда при испытании *		горизонтальное	Да	горизонтальное	Да
		вертикальное	-	вертикальное	-
* В нужной графе указать «Да».					

Протокол гидравлических испытаний № М146 от 9.09.2020 г.

11 Заключение

Сосуд изготовлен в полном соответствии с PED 97/23/ЕС «Директива О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

(наименование, обозначение и дата утверждения документа)

Сосуд подвергнут визуальному контролю и гидравлическому испытанию пробным давлением согласно разделу 10 настоящего паспорта.

Сосуд признан годным для работы с указанными в настоящем паспорте параметрами.

Главный инженер



ÖZCAN DOĞAN

(расшифровка подписи)

М.П.



Начальник ОТК



ŞENAY DEMİR EKMEÇÇİ

(подпись)

(расшифровка подписи)

« 30 » 09 2020

(дата)

(год)

12) Сведения о местонахождении сосуда

Наименование предприятия-владельца	Местонахождение сосуда	Дата установки
ТОО «Макинская Пиллерфабрика»	г. Макинск цех МКО	01.02.2021г.



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 m³/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 (NH₃): 85–95%
- Hydrogen sulfide (H₂S): 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

Херхюговард, 05.06.2026 г.

Кому: ТОО «МЕАЛПРО», 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 (NH₃) — 85–95 %,
по сероводороду (H₂S) — 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



Погребение
всего 25 142 м³
в год. 2005.
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 про МПФ 30.000 м³/год

MAVITEC

Галилейстрат 20, 1704 SE Херхуовард, 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



**Оценка кумулятивного воздействия с учетом выбросов
загрязняющих веществ от всех действующих
организованных и неорганизованных источников
ТОО «МПФ» и ТОО «MEALPRO»**

Объект :0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 281
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Умр) м/с

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0005944 доли ПДКмр
	0.0002378 мг/м3

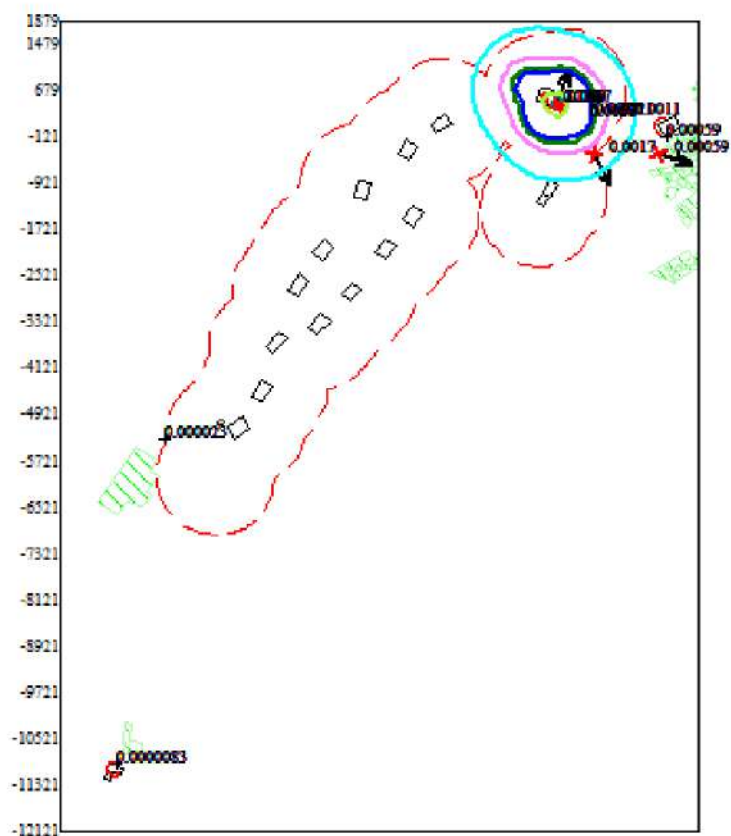
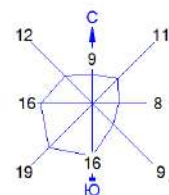
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М-(МгЗ) -С[доли ПДК]	-----	-----	-----	-----
1	000701 6084	П1	0.008300	0.000382	64.3	64.3	0.046072640
2	000701 6076	П1	0.004125	0.000157	26.3	90.7	0.037960481
3	000701 0004	Т	0.002200	0.000055	9.3	100.0	0.025201466
			В сумме =	0.000594	100.0		

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.)

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0016939 доли ПДК _{мр}
	0.0006776 мг/м ³

Вклады вестимых							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М-<Мг>	-С[доли ПДК]	-----	-----	-----
1	000701 6084	П1	0.008300	0.001181	69.7	69.7	0.142300814
2	000701 6076	П1	0.004125	0.000388	22.9	92.6	0.094055779
3	000701 0004	Т	0.002200	0.000125	7.4	100.0	0.056754097
			В сумме =	0.001694	100.0		

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0011 ПДК
- 0.0021 ПДК
- 0.0032 ПДК
- 0.0038 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 1029 3087м.
 Масштаб 1:102900

Макс концентрация 0.1667946 ПДК достигается в точке $x = -1919$ $y = 479$
 При опасном направлении 208° и опасной скорости ветра 4.12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56*71
 Расчет на 2026 год

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:46

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>	Т	5.5		0.30	0.080	0.0060	20.0	-1900	480		гр.			3.0	1.000 0
000701 0004	Т	5.5		0.30	0.080	0.0060	20.0	-1900	480		гр.			3.0	1.000 0
0.0001500															
000701 6076	П1	2.0					20.0	-2136	556	2	2	0	3.0	1.000 0	
0.0004580															
000701 6084	П1	2.0					20.0	-1953	416	2	2	0	3.0	1.000 0	
0.0009160															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:46

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
1	000701 0004	0.000150	Т	0.151695	0.50	15.7		1	000701 0004	0.000150	Т	0.151695	0.50	15.7	
2	000701 6076	0.000458	П1	4.907450	0.50	5.7		2	000701 6076	0.000458	П1	4.907450	0.50	5.7	
3	000701 6084	0.000916	П1	9.814900	0.50	5.7		3	000701 6084	0.000916	П1	9.814900	0.50	5.7	
Суммарный Мq = 0.001524 г/с															
Сумма См по всем источникам = 14.874046 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:46

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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 прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:46

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: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0025347 долей ПДКмр
		0.0000253 мг/м3

Достигается при опасном направлении 296 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000701 6084	П1	0.00091600	0.001688	66.6	66.6	1.8429056
2	000701 6076	П1	0.00045800	0.000695	27.4	94.0	1.5184190
3	000701 0004	Т	0.00015000	0.000151	6.0	100.0	1.0080585
			В сумме =	0.002535	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:46

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: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -1305.0 м, Y= -393.0 м

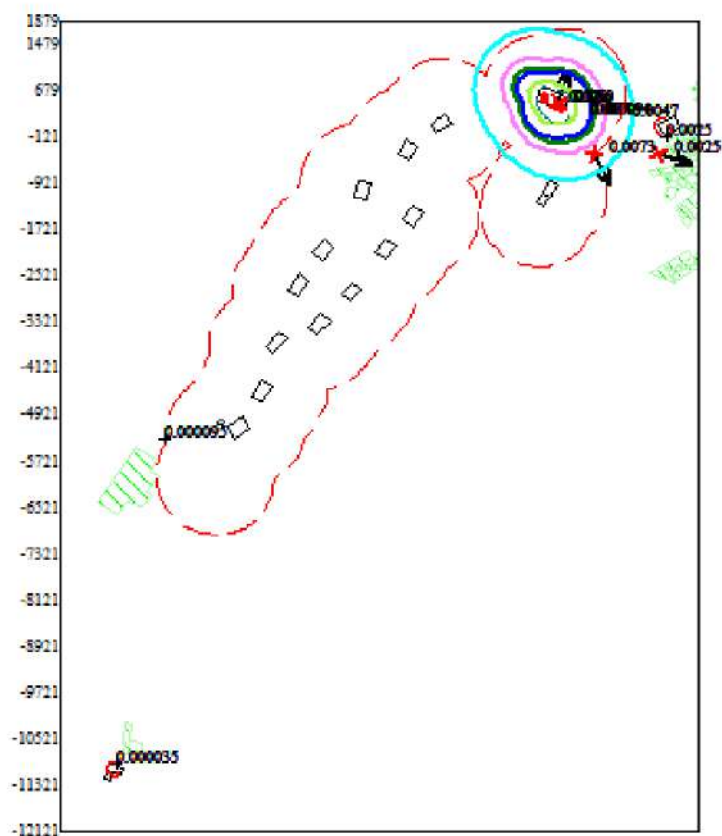
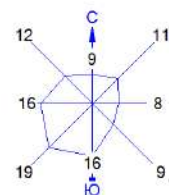
Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0072775 доли ПДКмр
		0.0000728 мг/м3

Достигается при опасном направлении 321 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000701 6084	П1	0.00091600	0.005214	71.6	71.6	5.6920323
2	000701 6076	П1	0.00045800	0.001723	23.7	95.3	3.7622306
			В сумме =	0.006937	95.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.000341	4.7		

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

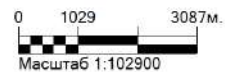


Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0047 ПДК
- 0.0094 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.7363077 ПДК достигается в точке $x = -1919$ $y = 479$
 При опасном направлении 208° и опасной скорости ветра 4.12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56*71
 Расчет на 2026 год

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:46

Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)

ПДКм.р для примеси 0155 = 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	КР	Ди	Выброс
<Об>П><Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с~
000701 0110	T	6.0		0.60	5.00	1.41	20.0	-2068	501					3.0	1.000 0
0.0001498															
000701 6073	П1	2.0					20.0	-1854	523	2	2	0	3.0	1.000 0	
0.0000202															
000701 6080	П1	2.0					20.0	-2024	466	2	2	0	3.0	1.000 0	
0.0000101															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:46

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)

ПДКм.р для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
~~									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm			
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК] -	- [м/с] -	----	[м] -		
1	000701 0110	0.000150	T	0.005743	0.65	22.2			
2	000701 6073	0.000020	П1	0.014465	0.50	5.7			
3	000701 6080	0.000010	П1	0.007236	0.50	5.7			
~~									
Суммарный Мq =		0.000180 г/с							
Сумма См по всем источникам =				0.027444 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.53 м/с				

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:46

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)

ПДКм.р для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:47

Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)

ПДКм.р для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:46

Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)

ПДКм.р для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:47
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 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	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000701 0004	T	5.5		0.30	0.080	0.0060	20.0	-1900	480					3.0	1.000 0
0.0000410															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:47
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xм
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК]-	-- [м/с]--	---- [м]----
1	000701 0004	0.000041	T	0.027642	0.50	15.7
Суммарный Mq = 0.000041 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.027642 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 :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:47
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000х14000 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:47
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 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 :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:47
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:47

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>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с~
000701 0120	T	14.0		0.35	2.49	0.2400	180.0	-2024	509					1.0	1.000 0
0.1664000															
000701 6081	П1	2.0					20.0	-2062	525	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0001058															
000701 6086	П1	2.0					20.0	-2092	510	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0007824															
000701 6087	П1	2.0					20.0	-2106	579	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0002973															
000701 6088	П1	2.0					20.0	-2127	595	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0016620															
000701 6089	П1	2.0					20.0	-1980	507	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0049860															
000701 6202	П1	2.0					18.0	-2230	635	10	1	79	1.0	1.000 0	
0.0800000															

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:47

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
~~									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm			
-п/п-	<об-п> <ис>	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]			
1	000701 0120	0.166400	T	0.501100	0.90	69.4			
2	000701 6081	0.000106	П1	0.018894	0.50	11.4			
3	000701 6086	0.000782	П1	0.139716	0.50	11.4			
4	000701 6087	0.000297	П1	0.053085	0.50	11.4			
5	000701 6088	0.001662	П1	0.296804	0.50	11.4			
6	000701 6089	0.004986	П1	0.890413	0.50	11.4			
7	000701 6202	0.080000	П1	14.286609	0.50	11.4			
~~									
Суммарный Мq =		0.254233 г/с							
Сумма См по всем источникам =				16.186623 долей ПДК					
~~									
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.51 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:47

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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 прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:47

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: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0260427 доли ПДКмр |
 | 0.0052085 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 297 град.  
 и скорости ветра 2.09 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. % | Коеф. влияния |
| ----              | <Об-П>      | <Ис> | М (Мг)                      | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M         |
| 1                 | 000701 6202 | П1   | 0.0800                      | 0.016821     | 64.6     | 64.6   | 0.210257858   |
| 2                 | 000701 0120 | Т    | 0.1664                      | 0.007370     | 28.3     | 92.9   | 0.044291310   |
| 3                 | 000701 6089 | П1   | 0.004986                    | 0.001213     | 4.7      | 97.5   | 0.243206531   |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.025403     | 97.5     |        |               |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000639     | 2.5      |        |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:47

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: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

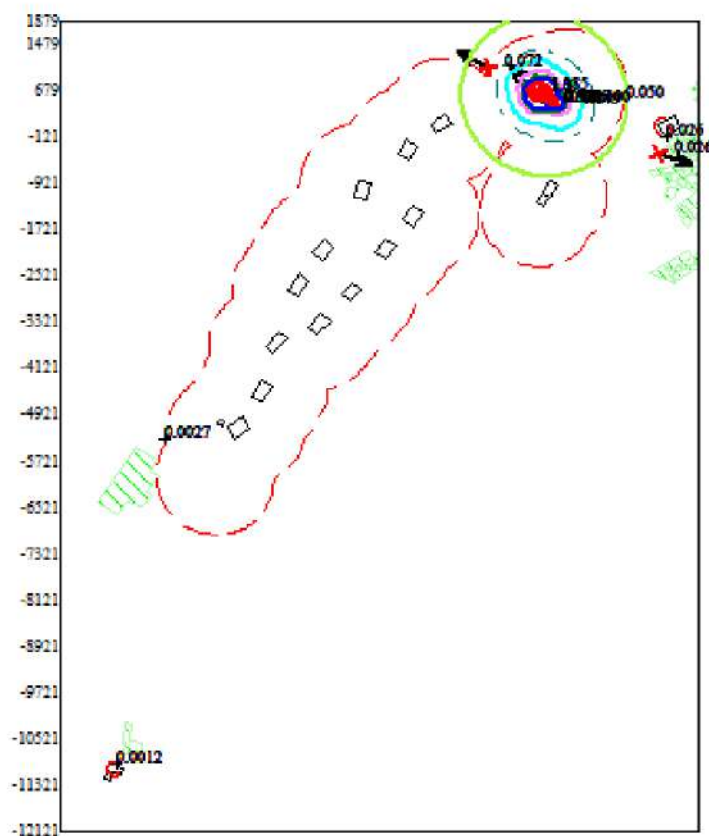
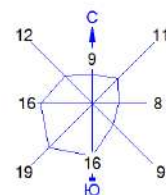
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -3124.0 м, Y= 1082.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0720436 доли ПДКмр |  
 | 0.0144087 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 117 град.
 и скорости ветра 0.81 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. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	М (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000701 6202	П1	0.0800	0.053990	74.9	74.9	0.674875379
2	000701 0120	Т	0.1664	0.013844	19.2	94.2	0.083199710
3	000701 6089	П1	0.004986	0.002549	3.5	97.7	0.511133075
			В сумме =	0.070383	97.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.001661	2.3		

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.149 ПДК
- 0.286 ПДК
- 0.422 ПДК
- 0.505 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.9846333 ПДК достигается в точке $x = -2319$ $y = 679$
 При опасном направлении 117° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56*71
 Расчет на 2026 год

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:47
 Примесь :0302 - Азотная кислота (5)
 ПДКм.р для примеси 0302 = 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	КР	Ди	Выброс
<Об-П> <Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
000701 0123	T	7.0		0.20	5.00	0.1571	20.0	-2072	517					1.0	1.000 0
0.0002500															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:47
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :0302 - Азотная кислота (5)
 ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п> <ис>	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000701 0123	0.000250	T	0.001200	0.50	39.9	
Суммарный Mq =				0.000250	г/с		
Сумма См по всем источникам =				0.001200	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 :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:47
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :0302 - Азотная кислота (5)
 ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:47
 Примесь :0302 - Азотная кислота (5)
 ПДКм.р для примеси 0302 = 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 :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:47
 Примесь :0302 - Азотная кислота (5)
 ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:48

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	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	----	----	----	м/с	м3/с	градС	----	----	----	----	гр.	----	----	----	г/с
000701 0120	Т	14.0		0.35	2.49	0.2400	180.0	-2024	509					1.0	1.000 0
0.0270400															
000701 0003	Т	8.0		0.31	6.06	0.4723	20.0	-1880	480					1.0	1.000 0
0.0012000															
000701 6081	П1	2.0					20.0	-2062	525	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0000172															
000701 6086	П1	2.0					20.0	-2092	510	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0001271															
000701 6087	П1	2.0					20.0	-2106	579	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0000483															
000701 6088	П1	2.0					20.0	-2127	595	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0002700															
000701 6089	П1	2.0					20.0	-1980	507	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0008100															
000701 6202	П1	2.0					18.0	-2230	635	10	1	79	1.0	1.000 0	
0.0130000															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:48

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
~~									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код		М	Тип	См		Um		Xm
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	- [доли ПДК]	-	- [м/с]	--	----- [м]
1	000701	0120	0.027040	Т	0.040714		0.90		69.4
2	000701	0003	0.001200	Т	0.004219		0.50		45.6
3	000701	6081	0.000017	П1	0.001536		0.50		11.4
4	000701	6086	0.000127	П1	0.011353		0.50		11.4
5	000701	6087	0.000048	П1	0.004312		0.50		11.4
6	000701	6088	0.000270	П1	0.024109		0.50		11.4
7	000701	6089	0.000810	П1	0.072326		0.50		11.4
8	000701	6202	0.013000	П1	1.160787		0.50		11.4
~~									
Суммарный Мq =			0.042513 г/с						
Сумма См по всем источникам =			1.319356 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра =							0.51 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:48

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:48

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: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0021514 доли ПДКмр |
 | 0.0008606 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 297 град.  
 и скорости ветра 2.09 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000701 6202 | П1  | 0.0130                      | 0.001367 | 63.5     | 63.5   | 0.105128944  |
| 2    | 000701 0120 | Т   | 0.0270                      | 0.000599 | 27.8     | 91.4   | 0.022145657  |
| 3    | 000701 6089 | П1  | 0.00081000                  | 0.000098 | 4.6      | 95.9   | 0.121603265  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.002064 | 95.9     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000087 | 4.1      |        |              |

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:48

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: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -3124.0 м, Y= 1082.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0059139 доли ПДКмр |
 | 0.0023656 мг/м3 |
 ~~~~~

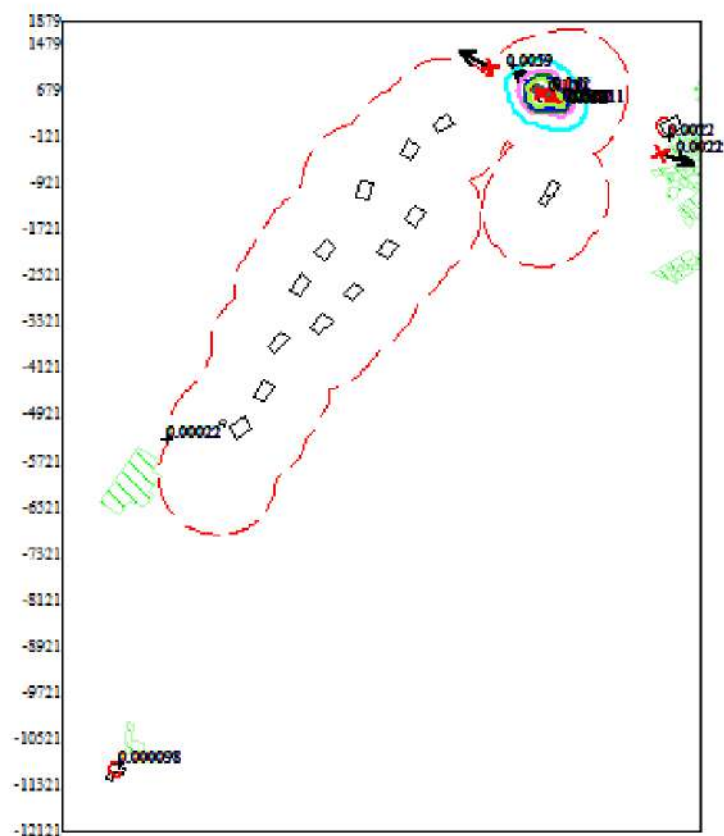
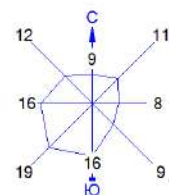
Достигается при опасном направлении 117 град.  
 и скорости ветра 0.81 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000701 6202 | П1  | 0.0130                      | 0.004387 | 74.2     | 74.2   | 0.337437689  |
| 2    | 000701 0120 | Т   | 0.0270                      | 0.001125 | 19.0     | 93.2   | 0.041599855  |
| 3    | 000701 6089 | П1  | 0.00081000                  | 0.000207 | 3.5      | 96.7   | 0.255566508  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.005719 | 96.7     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000195 | 3.3      |        |              |

~~~~~

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

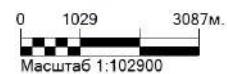


Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.011 ПДК
- 0.022 ПДК
- 0.032 ПДК
- 0.039 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1616326 ПДК достигается в точке $x = -2319$ $y = 679$
 При опасном направлении 117° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56*71
 Расчет на 2026 год

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:48
 Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
 ПДКм.р для примеси 0316 = 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	КР	Ди	Выброс
<Об-П> <Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с~
000701 0123	T	7.0		0.20	5.00	0.1571	20.0	-2072	517					1.0 1.000	0
0.0000660															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:48
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
 ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п- <об-п> <ис>	-----	-----	----	- [доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	000701 0123	0.000066	T	0.000634	0.50	39.9
Суммарный Mq = 0.000066 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.000634 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 :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:48
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
 ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:48
 Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
 ПДКм.р для примеси 0316 = 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 :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:48
 Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
 ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:48
 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	КР	Ди	Выброс
<Об-П> <Ис>	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~г/с~
000701 0123	T	7.0		0.20	5.00	0.1571	20.0	-2072	517					1.0 1.000	0
0.0000133															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:48
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :0322 - Серная кислота (517)
 ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п> <ис>	-----	----	- [доли ПДК]-	-- [м/с]--	---- [м]----
1	000701 0123	0.000013	T	0.000085	0.50	39.9
Суммарный Mq = 0.000013 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.000085 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 :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:48
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :0322 - Серная кислота (517)
 ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:48
 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 :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:48
 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 :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:48

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	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	----	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	----	----	----	г/с
000701 6086	П1	2.0					20.0	-2092	510	2		2	0	3.0	1.000 0
0.0000500															
000701 6087	П1	2.0					20.0	-2106	579	2		2	0	3.0	1.000 0
0.0000128															
000701 6088	П1	2.0					20.0	-2127	595	2		2	0	3.0	1.000 0
0.0003000															
000701 6089	П1	2.0					20.0	-1980	507	2		2	0	3.0	1.000 0
0.0007952															
000701 6202	П1	2.0					18.0	-2230	635	10		1	79	3.0	1.000 0
0.1550000															

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:48

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm									
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК] -	---[м/с]---	----[м]----									
1	000701 6086	0.000050	П1	0.035717	0.50	5.7									
2	000701 6087	0.000013	П1	0.009129	0.50	5.7									
3	000701 6088	0.000300	П1	0.214299	0.50	5.7									
4	000701 6089	0.000795	П1	0.568036	0.50	5.7									
5	000701 6202	0.155000	П1	110.721214	0.50	5.7									
Суммарный Мq = 0.156158 г/с															
Сумма См по всем источникам = 111.548393 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:48

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:48

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: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Сс=	0.0144239 долей ПДКмр
		0.0021636 мг/м3

Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 6.00 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. %	Козф.влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Mq) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M ---
1	000701 6202	П1	0.1550	0.014294	99.1	99.1	0.092222013	
			В сумме =	0.014294	99.1			
			Суммарный вклад остальных =	0.000129	0.9			

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:48

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: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -3079.0 м, Y= 1163.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0629965 доли ПДКмр
		0.0094495 мг/м3

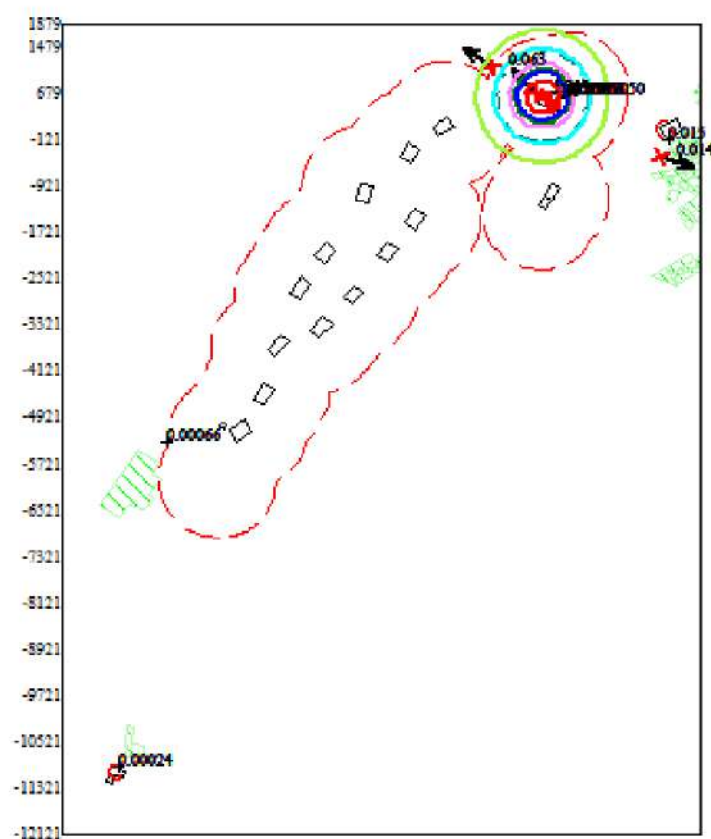
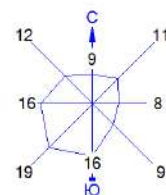
Достигается при опасном направлении 122 град.

и скорости ветра 6.00 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. %	Козф.влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Mq) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M ---
1	000701 6202	П1	0.1550	0.062674	99.5	99.5	0.404345602	
			В сумме =	0.062674	99.5			
			Суммарный вклад остальных =	0.000323	0.5			

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

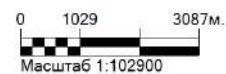


Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.090 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.179 ПДК
- 0.269 ПДК
- 0.322 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 5.3189492 ПДК достигается в точке $x = -2319$ $y = 679$
 При опасном направлении 116° и опасной скорости ветра 6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×71
 Расчет на 2026 год

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

Город : 007 Макинск.

Объект :0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:48

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм-р для примеси $0,330 \equiv 0,5$ мг/м³

5. Управляющие параметры расчета

Город : 007 Макинск.

Объект : 0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Var расч : 6 Расч под: 2026 (СП) Расчет проводится 20.07.2026 14:48

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град С)

Примесь : 0330 - Сера диоксид (Ангиприд сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси $0330 \equiv 0.5$ мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5 \text{ м/с}$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вер.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:49

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: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0169261 доли ПДКмр |
 | 0.0084631 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 297 град.  
 и скорости ветра 2.10 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. % | Коеф. влияния |
| ----              | <Об-П>      | <Ис> | М (Mg)                      | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M         |
| 1                 | 000701 6202 | П1   | 0.2000                      | 0.016823     | 99.4     | 99.4   | 0.084117308   |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.016823     | 99.4     |        |               |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000103     | 0.6      |        |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:49

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: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

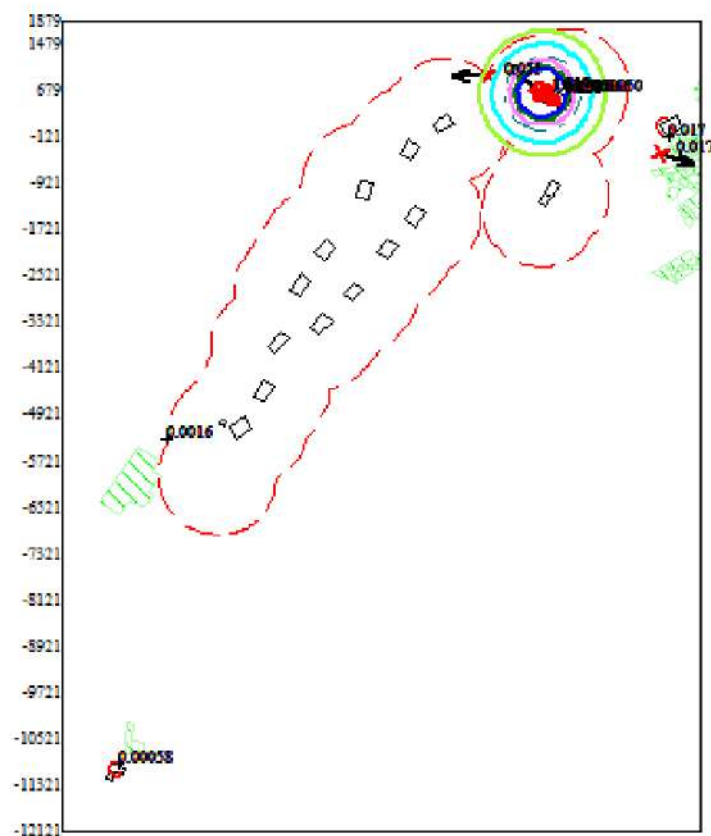
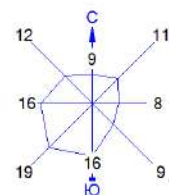
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -3182.0 м, Y= 939.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0545252 доли ПДКмр |  
 | 0.0272626 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 108 град.
 и скорости ветра 0.72 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. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	М (Mg)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000701 6202	П1	0.2000	0.054288	99.6	99.6	0.271439344
			В сумме =	0.054288	99.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.000237	0.4		

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

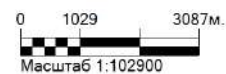


Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.066 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.131 ПДК
- 0.196 ПДК
- 0.235 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.8173277 ПДК достигается в точке $x = -2319$ $y = 679$
 При опасном направлении 116° и опасной скорости ветра 1.26 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56*71
 Расчет на 2026 год

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:49
 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	КР	Ди	Выброс
<Об-П> <Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
000701 0001	T	15.6		0.60	29.47	8.33	20.0	-1909	516					1.0	1.000 0
0.0005200															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:49
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	- -					

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:49
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.47 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:49
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:49
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:49

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид 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>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с~
000701 0120	Т	14.0		0.35	2.49	0.2400	180.0	-2024	509					1.0	1.000 0
0.5220000															
000701 0003	Т	8.0		0.31	6.06	0.4723	20.0	-1880	480					1.0	1.000 0
0.0233000															
000701 6081	П1	2.0					20.0	-2062	525	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0136300															
000701 6083	П1	2.0					20.0	-2104	646	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0000001															
000701 6086	П1	2.0					20.0	-2092	510	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0047230															
000701 6087	П1	2.0					20.0	-2106	579	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0073460															
000701 6088	П1	2.0					20.0	-2127	595	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0023800															
000701 6089	П1	2.0					20.0	-1980	507	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0068300															
000701 6202	П1	2.0					18.0	-2230	635	10	1	79	1.0	1.000 0	
1.0000000															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:49

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид 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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М										
~~										
Источники					Их расчетные параметры					
Номер	Код		М	Тип	См	Um	Xm			
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----			
1	000701	0120	0.522000	Т	0.062878	0.90	69.4			
2	000701	0003	0.023300	Т	0.006553	0.50	45.6			
3	000701	6081	0.013630	П1	0.097363	0.50	11.4			
4	000701	6083	0.00000010	П1	7.143304Е-7	0.50	11.4			
5	000701	6086	0.004723	П1	0.033738	0.50	11.4			
6	000701	6087	0.007346	П1	0.052475	0.50	11.4			
7	000701	6088	0.002380	П1	0.017001	0.50	11.4			
8	000701	6089	0.006830	П1	0.048789	0.50	11.4			
9	000701	6202	1.000000	П1	7.143304	0.50	11.4			
~~										
Суммарный Мq =			1.580209 г/с							
Сумма См по всем источникам =			7.462102 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с				
~~										

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:49

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:49

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 281
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0097148 доли ПДК _{мр}
	0.0485742 мг/м3

Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 2.10 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	000701 6202	П1	1.0000	0.008412	86.6	86.6	0.008411731
2	000701 0120	Т	0.5220	0.000925	9.5	96.1	0.001771279
В сумме =				0.009336	96.1		
Суммарный вклад остальных =				0.000378	3.9		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:49

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДК_{м.р} для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

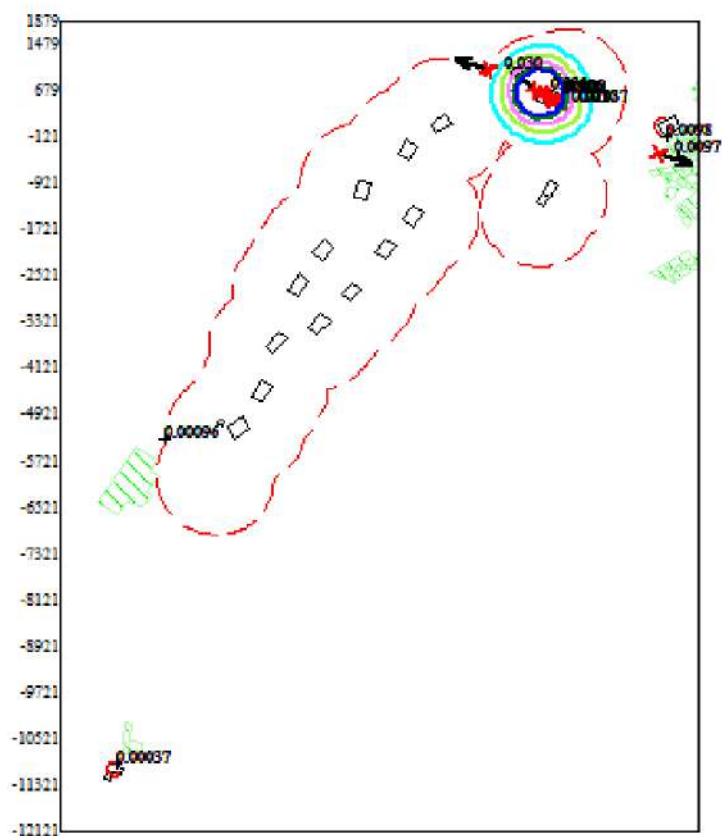
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3138.0 м, Y= 1053.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0296656 доли ПДК _{мр}
	0.1483278 мг/м3

Достигается при опасном направлении 115 град.
и скорости ветра 0.75 м/с

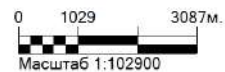
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	000701 6202	П1	1.0000	0.027121	91.4	91.4	0.027120657
2	000701 0120	Т	0.5220	0.001675	5.6	97.1	0.003209012
В сумме =				0.028796	97.1		
Суммарный вклад остальных =				0.000870	2.9		



Жилая зона, группа N 01
Жилая зона, группа N 02
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Концентрация в точке
Расч. прямоугольник N 01

— 0.037 пДК
— 0.050 пДК
— 0.072 пДК
- - - 0.100 пДК
— 0.106 пДК
— 0.127 пДК



Макс концентрация 0.9312032 ПДК достигается в точке $x = -2319$ $y = 679$
При опасном направлении 116° и опасной скорости ветра 1.26 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×71
Расчёт на 2026 год

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:49

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>	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
000701 0004	T	5.5		0.30	0.080	0.0060	20.0	-1900	480					1.0	1.000 0
0.0002700															
000701 6076	П1	2.0					20.0	-2136	556	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0001667															
000701 6084	П1	2.0					20.0	-1953	416	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0003334															

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:49

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm									
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК]	- [м/с]	- [м]									
1	000701 0004	0.000270	Т	0.045509	0.50	31.3									
2	000701 6076	0.000167	П1	0.297697	0.50	11.4									
3	000701 6084	0.000333	П1	0.595394	0.50	11.4									
Суммарный Мq = 0.000770 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.938600 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:49

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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 прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:49

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: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0014791 доли ПДКмр
		0.0000296 мг/м3

Достигается при опасном направлении 296 град.
и скорости ветра 1.62 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. %	Козф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000701 6084	П1	0.00033340	0.000902	61.0	61.0	2.7044470
2	000701 6076	П1	0.00016670	0.000350	23.6	84.6	2.0982997
3	000701 0004	Т	0.00027000	0.000228	15.4	100.0	0.843150079
			В сумме =	0.001479	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:49

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: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -1329.0 м, Y= -408.0 м

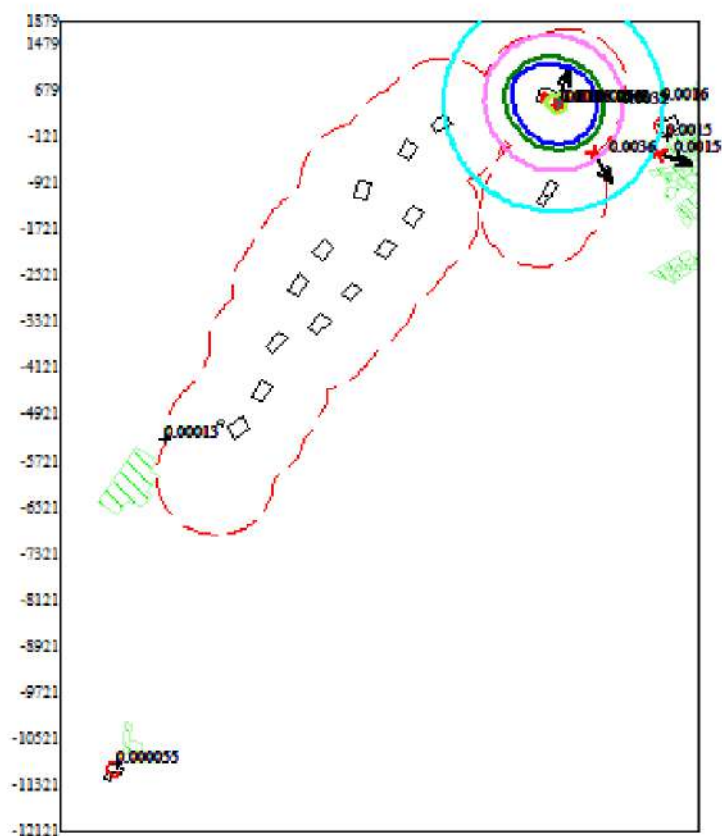
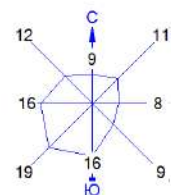
Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0035788 доли ПДКмр
		0.0000716 мг/м3

Достигается при опасном направлении 323 град.
и скорости ветра 0.72 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. %	Козф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000701 6084	П1	0.00033340	0.002178	60.9	60.9	6.5335617
2	000701 6076	П1	0.00016670	0.000860	24.0	84.9	5.1600809
3	000701 0004	Т	0.00027000	0.000540	15.1	100.0	2.0013802
			В сумме =	0.003579	100.0		

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0016 ПДК
- 0.0032 ПДК
- 0.0048 ПДК
- 0.0058 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1279885 ПДК достигается в точке $x = -1919$ $y = 479$
 При опасном направлении 208° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56*71
 Расчет на 2026 год

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:49
 Примесь :0621 - Толуол (558)
 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	КР	Ди	Выброс
<Об-П> <Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000701 0123	T	7.0		0.20	5.00	0.1571	20.0	-2072	517					1.0	1.000 0
0.0000405															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:49
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :0621 - Толуол (558)
 ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п> <ис>	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0123	0.000041	T	0.000130	0.50	39.9
Суммарный Mq =				0.000041	г/с	
Сумма См по всем источникам =				0.000130	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 :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:49
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :0621 - Толуол (558)
 ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50
 Примесь :0621 - Толуол (558)
 ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:49
 Примесь :0621 - Толуол (558)
 ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50

Примесь :0703 - 3,4-Бензпирен (54)

ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 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	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	----	----	----	м/с	м3/с	градС	----	----	----	----	гр.	----	----	----	г/с
000701 6202 П1		2.0					18.0	-2230	635	10		1	79	3.0	1.000 0
0.0000040															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :0703 - 3,4-Бензпирен (54)

ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm									
п/п	<об-п>	<ис>	-----	-----	[доли ПДК]	----	[м/с]	----	[м]	----					
1	000701 6202	0.00000400	П1	42.859825	0.50	5.7									
Суммарный Мq = 0.00000400 г/с															
Сумма См по всем источникам = 42.859825 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :0703 - 3,4-Бензпирен (54)

ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50

Примесь :0703 - 3,4-Бензпирен (54)

ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0055333 доли ПДКмр |

| 5.53332E-8 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 297 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	-----	М (Mg) --	С[доли ПДК]	-----	b=С/М
1	000701 6202	П1	0.00000400	0.005533	100.0	100.0	1383.33
			В сумме =	0.005533	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50

Примесь :0703 - 3,4-Бензпирен (54)

ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -3079.0 м, Y= 1163.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0242607 доли ПДКмр |
| 0.0000002 мг/м3 |

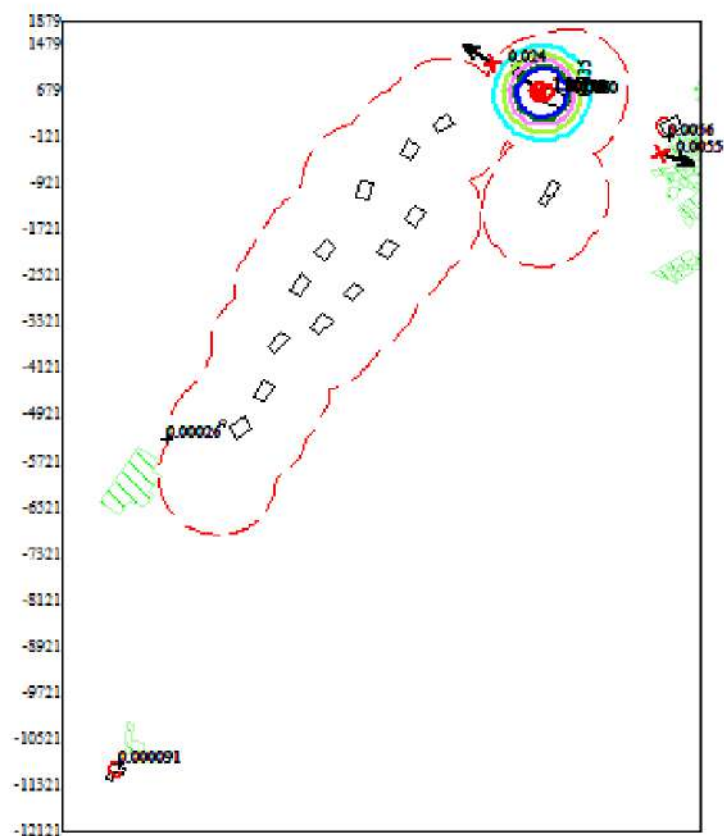
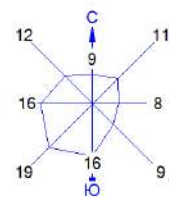
Достигается при опасном направлении 122 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
1	000701 6202	П1	0.00000400	0.024261	100.0	100.0	6065.18
В сумме =				0.024261	100.0		

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0703 3,4-Бензпирен (54)

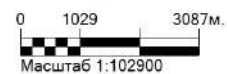


Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.035 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.069 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.104 ПДК
- 0.125 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 2.057092 ПДК достигается в точке $x = -2319$ $y = 679$
 При опасном направлении 116° и опасной скорости ветра 6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×71
 Расчет на 2026 год

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50
 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	КР	Ди	Выброс
<Об-П> <Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
000701 0001	T	15.6		0.60	29.47	8.33	20.0	-1909	516					1.0	1.000 0
0.0004000															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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	См	Um	Xm
-п/п-	- -					

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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 прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.47 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50
 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 :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50
 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 :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50
 Примесь :1071 - Фенол (599)
 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	КР	Ди	Выброс
<Об> <П> <Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
000701 0001	T	15.6		0.60	29.47	8.33	20.0	-1909	516					1.0	1.000 0
0.0005600															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :1071 - Фенол (599)
 ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----
1	000701 0001	0.000560	T	0.002965	1.47	262.1
~~						
Суммарный Mq =		0.000560 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.002965 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					1.47 м/с	

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :1071 - Фенол (599)
 ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.47 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50
 Примесь :1071 - Фенол (599)
 ПДКм.р для примеси 1071 = 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 :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50
 Примесь :1071 - Фенол (599)
 ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50
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>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000701 0001	T	15.6		0.60	29.47	8.33	20.0	-1909	516					1.0	1.000 0
0.0029200															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п><ис>	-----	----	- [доли ПДК]	- [м/с]	- [м]
1	000701 0001	0.002920	T	0.015459	1.47	262.1
Суммарный Mq = 0.002920 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.015459 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.47 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000х14000 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.47 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКм.р для примеси 1314 = 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 :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50

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	КР	Ди	Выброс
<Об-П> <Ис>	----	----	----	м/с	м3/с	градС	----	----	----	----	гр.	----	----	----	п/с
000701 0108	T	6.5		0.64	7.00	2.25	20.0	-2116	583					1.0	1.000 0
0.0029000															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
п/п- <об-п> <ис>	-----	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0108	0.002900	T	0.056006	0.90	66.4
Суммарный Mq =				0.002900 п/с		
Сумма См по всем источникам =				0.056006 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.90 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.9 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50

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: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cс=	0.0007894 доли ПДКмр
		0.0000395 мг/м3

Достигается при опасном направлении 297 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
----	<Об-П> <Ис>	----	М-(Mq)	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000701 0108	T	0.002900	0.000789	100.0	100.0	0.272209764
			В сумме =	0.000789	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50

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: 811
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -2753.0 м, Y= -261.0 м

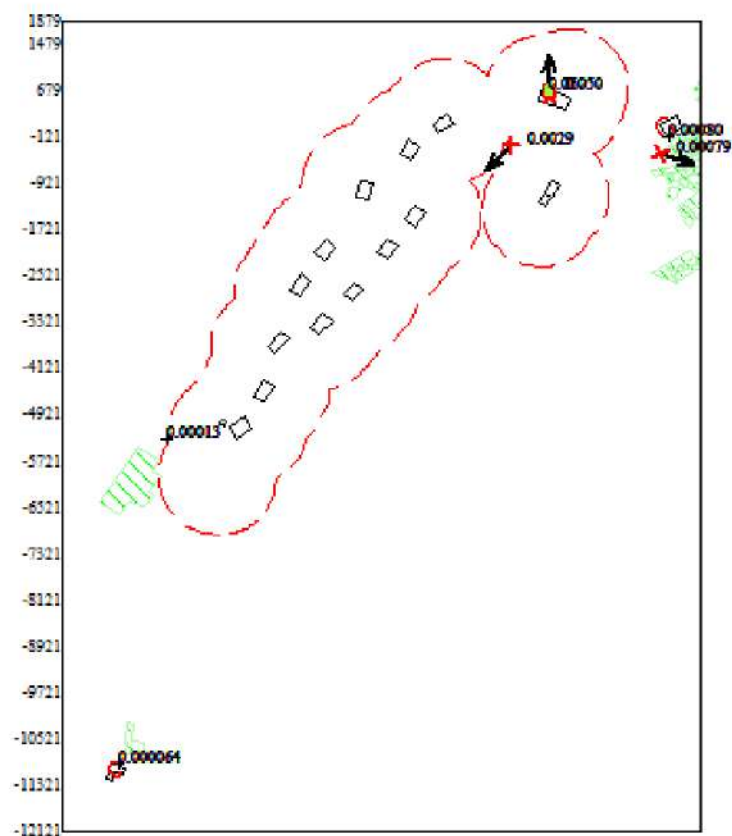
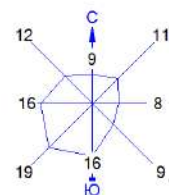
Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0029115 доли ПДК _{мр}
		0.0001456 мг/м3

Достигается при опасном направлении 37 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	000701 0108	Т	0.002900	0.002911	100.0	100.0	1.0039532
			В сумме =	0.002911	100.0		

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК

0 1029 3087м.
 Масштаб 1:102900

Макс концентрация 0.0501017 ПДК достигается в точке $x = -2119$ $y = 679$
 При опасном направлении 178° и опасной скорости ветра 0.99 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×71
 Расчет на 2026 год

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50
 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	КР	Ди	Выброс
<Об-П> <Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
000701 0001	T	15.6		0.60	29.47	8.33	20.0	-1909	516					1.0	1.000 0
0.0027000															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
 ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	- -					

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:50
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
 ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.47 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
 ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
 ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 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	КР	Ди	Выброс
<Об-П> <Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	п/с~
000701 0001	T	15.6		0.60	29.47	8.33	20.0	-1909	516					1.0	1.000 0
0.0028880															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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	См	Um	Xm
-п/п-	- -					

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :1519 - Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)
 ПДКм.р для примеси 1519 = 0.03 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.47 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 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 :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 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 :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 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	КР	Ди	Выброс
<Об-п> <Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
000701 0123	T	7.0		0.20	5.00	0.1571	20.0	-2072	517					1.0	1.000 0
0.0000960															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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	См	Um	Xm
-п/п- <об-п> <ис>	-----	-----	----	- [доли ПДК]-	---[м/с]--	----[м]----
1	000701 0123	0.000096	T	0.000922	0.50	39.9
Суммарный Mq = 0.000096 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.000922 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 :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
 ПДКм.р для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 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 :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 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 :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 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	КР	Ди	Выброс
<Об-П> <Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
000701 0001	T	15.6		0.60	29.47	8.33	20.0	-1909	516					1.0	1.000 0
0.0005800															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
 ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	- -					

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
 ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.47 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
 ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
 ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 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	КР	Ди	Выброс
<Об-П> <Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
000701 0001	T	15.6		0.60	29.47	8.33	20.0	-1909	516					1.0	1.000 0
0.0000280															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
 ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п> <ис>	-----	----	- [доли ПДК]	- [м/с]	- [м]
1	000701 0001	0.000028	T	0.000247	1.47	262.1
Суммарный Mq = 0.000028 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.000247 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.47 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
 ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.47 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 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 :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 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 :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51

Примесь :1728 - Этантiol (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	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~п/с~
000701 0001	T	15.6		0.60	29.47	8.33	20.0	-1909	516					1.0	1.000 0
0.0002600															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :1728 - Этантiol (668)

ПДКм.р для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п><ис>	-----	----	- [доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----
1	000701 0001	0.000260	T	0.275301	1.47	262.1
~~						
Суммарный Mq =		0.000260 п/с				
Сумма См по всем источникам =				0.275301 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					1.47 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :1728 - Этантiol (668)

ПДКм.р для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.47 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51

Примесь :1728 - Этантiol (668)

ПДКм.р для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cс=	0.0449375 долей ПДКмр
		0.0000022 мг/м3

Достигается при опасном направлении 298 град.
и скорости ветра 3.17 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
----	<Об-П><Ис>	----	М-(Mq) --	-C[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000701 0001	T	0.00026000	0.044937	100.0	100.0	172.8364563
			В сумме =	0.044937	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51

Примесь :1728 - Этантiol (668)

ПДКм.р для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 811
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -858.0 м, Y= 250.0 м

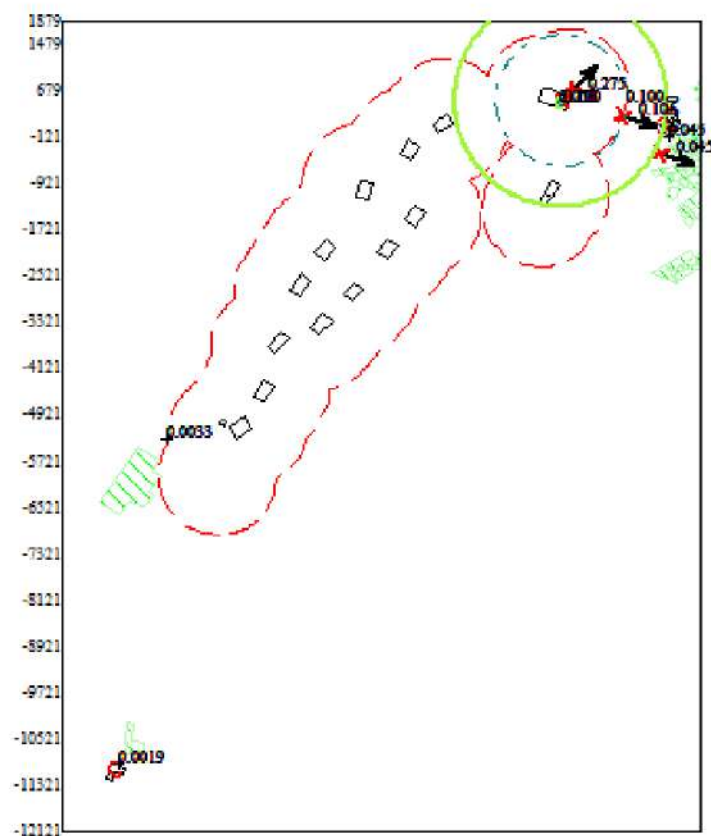
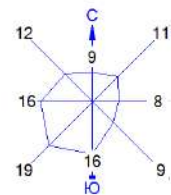
Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1055048 доли ПДК _{мр}
	0.0000053 мг/м3

Достигается при опасном направлении 284 град.
 и скорости ветра 2.24 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. %	Козф. влияния
1	000701 0001	Т	0.00026000	0.105505	100.0	100.0	405.7877197
В сумме =				0.105505	100.0		

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1728 Этантiol (668)



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 ——— 0.050 ПДК
 - - - - - 0.100 ПДК

0 1029 3087м.
 Масштаб 1:102900

Макс концентрация 0.2750207 ПДК достигается в точке $x = -1719$ $y = 679$
 При опасном направлении 229° и опасной скорости ветра 1.48 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56*71
 Расчет на 2026 год

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 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	КР	Ди	Выброс
<Об-П> <Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
000701 0001	T	15.6		0.60	29.47	8.33	20.0	-1909	516					1.0	1.000 0
0.0017000															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :1819 - Диметиламин (195)
 ПДКм.р для примеси 1819 = 0.005 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п- <об-п> <ис>	-----	-----	----	-----	-----	-----
1	000701 0001	0.001700	T	0.018000	1.47	262.1
Суммарный Mq = 0.001700 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.018000 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.47 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :1819 - Диметиламин (195)
 ПДКм.р для примеси 1819 = 0.005 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.47 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 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 :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:51
 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 :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:52

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	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000701 6081	П1	2.0					20.0	-2062	525	2		2	0	1.0	1.000 0
0.0008330															
000701 6083	П1	2.0					20.0	-2104	646	2		2	0	1.0	1.000 0
0.1500000															
000701 6086	П1	2.0					20.0	-2092	510	2		2	0	1.0	1.000 0
0.0001944															
000701 6087	П1	2.0					20.0	-2106	579	2		2	0	1.0	1.000 0
0.0005380															

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm									
-п/п-	<об-п><ис>	-----	----	- [доли ПДК]-	---[м/с]---	-----[м]----									
1	000701 6081	0.000833	П1	0.005950	0.50	11.4									
2	000701 6083	0.150000	П1	1.071496	0.50	11.4									
3	000701 6086	0.000194	П1	0.001389	0.50	11.4									
4	000701 6087	0.000538	П1	0.003843	0.50	11.4									
Суммарный Мq = 0.151565 г/с															
Сумма См по всем источникам = 1.082678 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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 прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:52

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: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Сс=	0.0013696 доли ПДКмр
		0.0068482 мг/м3

Достигается при опасном направлении 299 град.
и скорости ветра 1.96 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000701 6083	П1	0.1500	0.001355	99.0	99.0	0.009035874
			В сумме =	0.001355	99.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000014	1.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО МЕАЛПРО (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:52

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: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -2237.0 м, Y= 1639.0 м

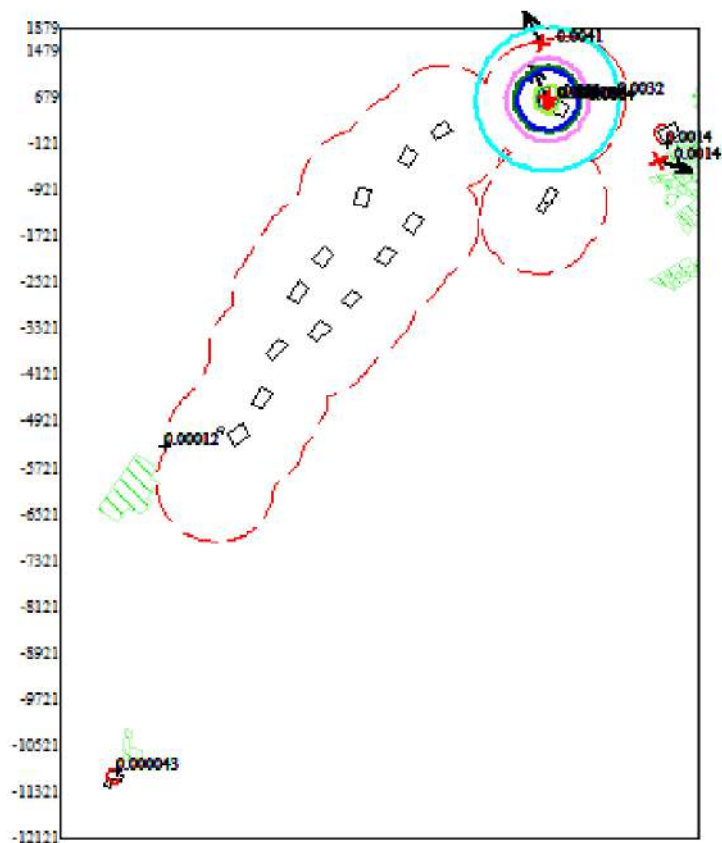
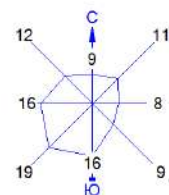
Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0040976 доли ПДКмр
	0.0204882 мг/м3

Достигается при опасном направлении 172 град.
и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000701 6083	П1	0.1500	0.004060	99.1	99.1	0.027065651
			В сумме =	0.004060	99.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.000038	0.9		

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

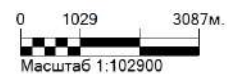


Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0032 ПДК
- 0.0064 ПДК
- 0.0096 ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.5531951 ПДК достигается в точке $x = -2119$ $y = 679$
 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56*71
 Расчет на 2026 год

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:52

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
000701 6086	П1	2.0					20.0	-2092	510	2		2	0	1.0	1.000 0
0.0003530															
000701 6087	П1	2.0					20.0	-2106	579	2		2	0	1.0	1.000 0
0.0003764															
000701 6088	П1	2.0					20.0	-2127	595	2		2	0	1.0	1.000 0
0.0005560															
000701 6089	П1	2.0					20.0	-1980	507	2		2	0	1.0	1.000 0
0.0015510															
000701 6202	П1	2.0					18.0	-2230	635	10		1	79	1.0	1.000 0
0.3000000															

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm									
-п/п-	<об-п><ис>	-----	----	- [доли ПДК]	- [м/с]	- [м]	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1	000701 6086	0.000353	П1	0.010507	0.50	11.4									
2	000701 6087	0.000376	П1	0.011203	0.50	11.4									
3	000701 6088	0.000556	П1	0.016549	0.50	11.4									
4	000701 6089	0.001551	П1	0.046164	0.50	11.4									
5	000701 6202	0.300000	П1	8.929131	0.50	11.4									
Суммарный Мq = 0.302836 г/с															
Сумма См по всем источникам = 9.013553 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :2732 - Керосин (654*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:52

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: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Сс=	0.0106255 долей ПДКмр
		0.0127506 мг/м3

Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 2.10 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. %	Козф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	---	М- (Mq) --	-С[доли ПДК]	-----	-----
1	000701	6202	П1	0.3000	0.010515	99.0	99.0
				В сумме =	0.010515	99.0	
				Суммарный вклад остальных =	0.000111	1.0	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:52

Примесь :2732 - Керосин (654*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОВУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -3182.0 м, Y= 939.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0341879 доли ПДКмр
		0.0410254 мг/м3

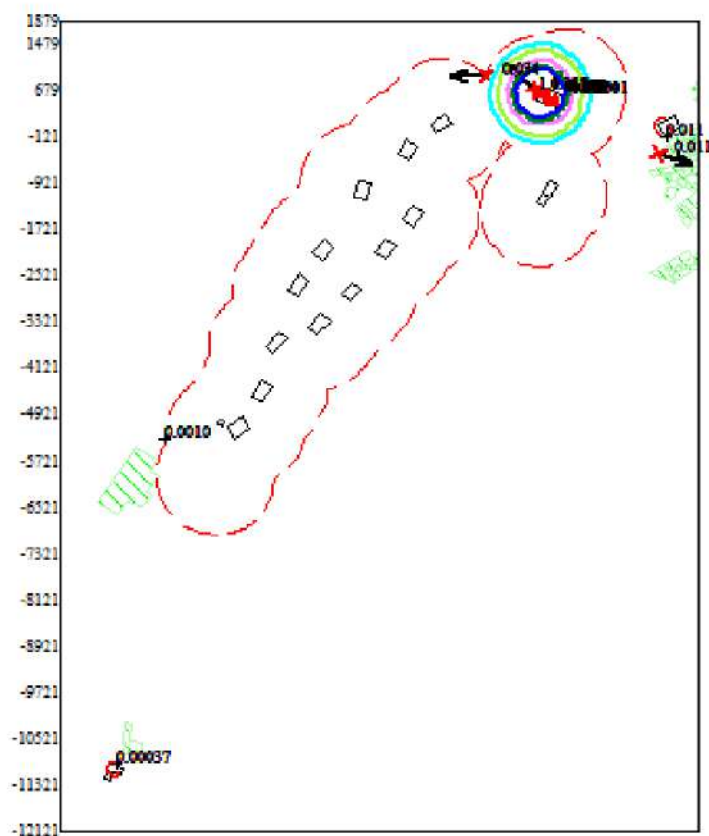
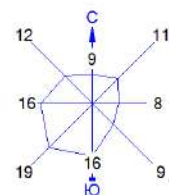
Достигается при опасном направлении 108 град.

и скорости ветра 0.72 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. %	Козф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	---	М- (Mq) --	-С[доли ПДК]	-----	-----
1	000701	6202	П1	0.3000	0.033930	99.2	99.2
				В сумме =	0.033930	99.2	
				Суммарный вклад остальных =	0.000258	0.8	

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2732 Керосин (654*)

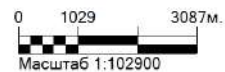


Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.041 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.082 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.123 ПДК
- 0.147 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.1365027 ПДК достигается в точке $x = -2319$ $y = 679$
 При опасном направлении 116° и опасной скорости ветра 1.26 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56*71
 Расчет на 2026 год

Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ---
1	000701 0110	Т	0.00030100	0.000085	75.5	75.5	0.282014608
2	000701 6073	П1	0.00004700	0.000028	24.5	100.0	0.587043881
В сумме =				0.000112	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинский.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:52

Примесь :2744 - Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)

ПДКм.р для примеси 2744 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -2753.0 м, Y= -261.0 м

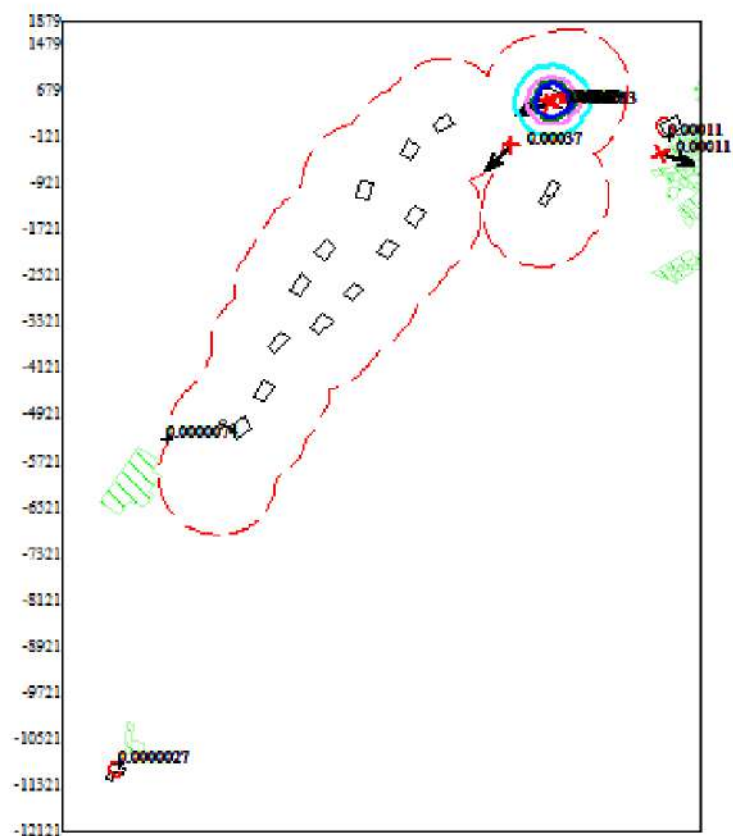
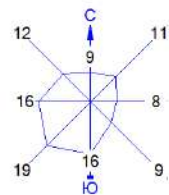
Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0003666 доли ПДКмр
		0.0000110 мг/м3

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

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ---
1	000701 0110	Т	0.00030100	0.000325	88.7	88.7	1.0808247
2	000701 6073	П1	0.00004700	0.000041	11.3	100.0	0.878308833
В сумме =				0.000367	100.0		

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2744 Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)

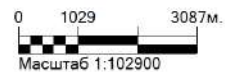


Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0013 ПДК
- 0.0026 ПДК
- 0.0039 ПДК
- 0.0047 ПДК



Макс концентрация 0.0376152 ПДК достигается в точке $x = -2119$ $y = 479$
 При опасном направлении 67° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×71
 Расчет на 2026 год

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:52

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	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	----	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~г/с~
000701 0004	T	5.5		0.30	0.080	0.0060	20.0	-1900	480					3.0	1.000 0
0.0251000															
000701 6077	П1	2.0					20.0	-2160	543	2	2	0	3.0	1.000 0	
0.0050200															
000701 6079	П1	2.0					20.0	-2120	553	2	2	0	3.0	1.000 0	
0.0050200															
000701 6082	П1	2.0					20.0	-2121	610	2	2	0	3.0	1.000 0	
0.0050200															
000701 6085	П1	2.0					20.0	-1986	482	2	2	0	3.0	1.000 0	
0.0090600															

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm									
-п/п-	<об-п><ис>	-----	----	- [доли ПДК]	- [м/с]	- [м]	----								
1	000701 0004	0.025100	T	0.507674	0.50	15.7									
2	000701 6077	0.005020	П1	1.075782	0.50	5.7									
3	000701 6079	0.005020	П1	1.075782	0.50	5.7									
4	000701 6082	0.005020	П1	1.075782	0.50	5.7									
5	000701 6085	0.009060	П1	1.941550	0.50	5.7									
Суммарный Мq = 0.049220 г/с															
Сумма См по всем источникам = 5.676569 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:52

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: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Сс=	0.0012955 долей ПДКмр
		0.0006477 мг/м3

Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 6.00 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. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	---М- (Mg)---	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000701 0004	Т	0.0251	0.000524	40.4	40.4	0.020875493
2	000701 6085	П1	0.009060	0.000318	24.6	65.0	0.035132632
3	000701 6079	П1	0.005020	0.000155	12.0	77.0	0.030857397
4	000701 6082	П1	0.005020	0.000150	11.5	88.5	0.029781880
5	000701 6077	П1	0.005020	0.000149	11.5	100.0	0.029639596
			В сумме =	0.001295	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:52

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: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -959.0 м, Y= -10.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0035249 доли ПДКмр
	0.0017624 мг/м3

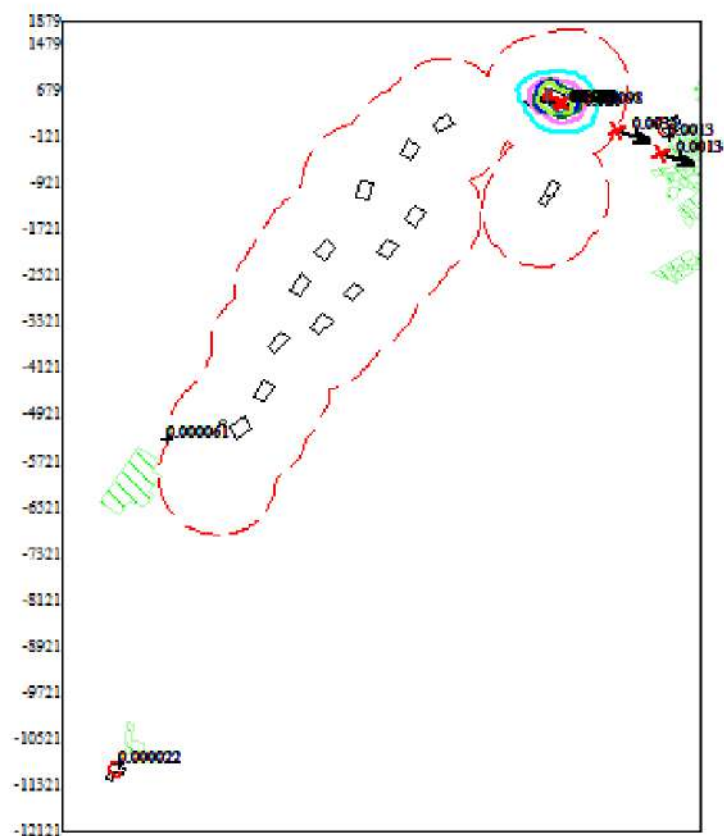
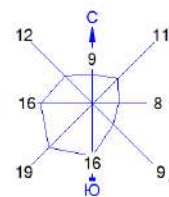
Достигается при опасном направлении 297 град.

и скорости ветра 6.00 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. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	---М- (Mg)---	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000701 0004	Т	0.0251	0.001574	44.7	44.7	0.062707163
2	000701 6085	П1	0.009060	0.000851	24.2	68.8	0.093972519
3	000701 6079	П1	0.005020	0.000383	10.9	79.7	0.076321885
4	000701 6082	П1	0.005020	0.000370	10.5	90.2	0.073739149
5	000701 6077	П1	0.005020	0.000346	9.8	100.0	0.068964742
			В сумме =	0.003525	100.0		

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)

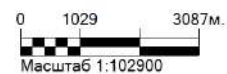


Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0098 ПДК
- 0.020 ПДК
- 0.029 ПДК
- 0.035 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.4833934 ПДК достигается в точке $x = -1919$ $y = 479$
 При опасном направлении 87° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×71
 Расчет на 2026 год

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:52

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	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П> <Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с~
000701 6214 П1		3.0					0.0	-1809	653	50	50	0	3.0	1.000	0
1.092000															
000701 6215 П1		3.0					0.0	-1781	714	50	50	0	3.0	1.000	0
1.092000															

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М ~~~~~ Источники Их расчетные параметры Номер Код М Тип См Um Xm -п/п- <об-п> <ис> ----- ---- -[доли ПДК] ---[м/с]--- ----[м]--- 1 000701 6214 1.092000 П1 151.430084 0.50 8.5 2 000701 6215 1.092000 П1 151.430084 0.50 8.5 ~~~~~ Суммарный Мq = 2.184000 г/с Сумма См по всем источникам = 302.860168 долей ПДК ----- Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с 															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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 прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:53

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: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -32.0 м, Y= -139.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.1071445 долей ПДКмр
		0.0321434 мг/м3

Достигается при опасном направлении 295 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Mg) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M ---
1	000701 6214	П1	1.0920	0.053599	50.0	50.0	0.049083278	
2	000701 6215	П1	1.0920	0.053546	50.0	100.0	0.049034439	
			В сумме =	0.107145	100.0			

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:53

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: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -1756.0 м, Y= 1737.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.3125233 доли ПДКмр
		0.0937570 мг/м3

Достигается при опасном направлении 182 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

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

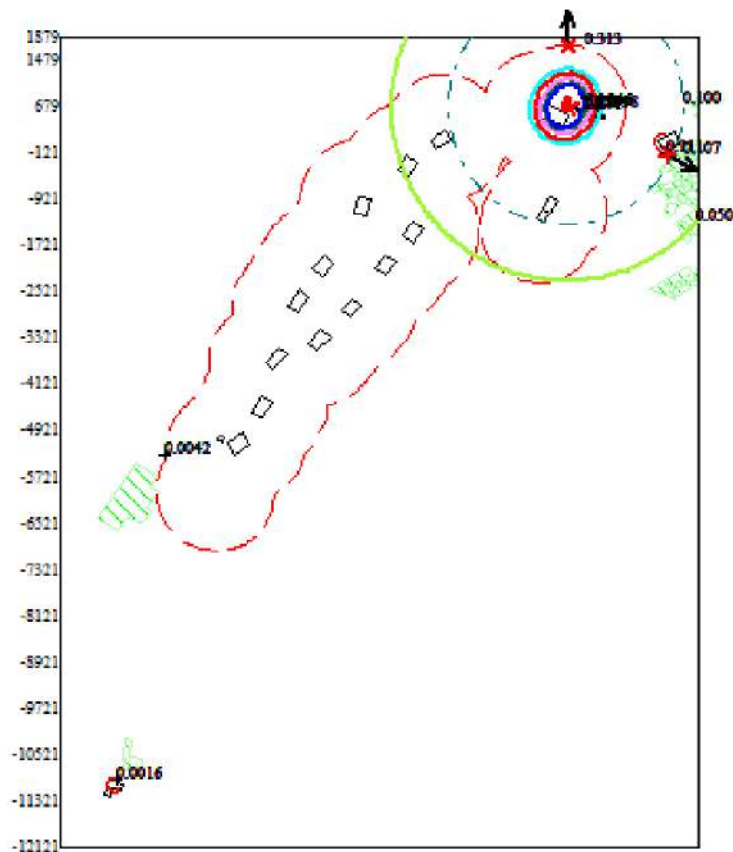
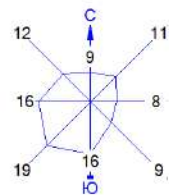
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Mg) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M ---
1	000701 6215	П1	1.0920	0.164528	52.6	52.6	0.150666744	
2	000701 6214	П1	1.0920	0.147995	47.4	100.0	0.135526791	
			В сумме =	0.312523	100.0			

Город : 007 Макинск

Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6

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:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.758 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.514 ПДК
- 2.271 ПДК
- 2.725 ПДК



Макс концентрация 16.2462311 ПДК достигается в точке $x = -1719$ $y = 679$

При опасном направлении 297° и опасной скорости ветра 0.78 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,

шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56*71

Расчёт на 2026 год

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:53

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	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	----	----	----	----	----	градС	----	----	----	----	гр.	----	----	----	----
000701 0002	T	8.0		0.31	31.69	2.47	20.0	-1886	490					3.0	1.000 0
0.0988000															
000701 0003	T	8.0		0.31	6.06	0.4723	20.0	-1880	480					3.0	1.000 0
0.0472500															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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	См	Um	Xm
1	000701 0002	0.0988000	T	6.346980	1.62	74.0
2	000701 0003	0.0472500	T	19.933594	0.50	22.8
Суммарный Mq =				0.146050 г/с		
Сумма См по всем источникам =				26.280575 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.77 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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 прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.77 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:53

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: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cс=	0.1163495 долей ПДКмр
		0.0011635 мг/м3

Достигается при опасном направлении 298 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
1	000701 0002	T	0.0988	0.075366	64.8	64.8	0.762814641
2	000701 0003	T	0.0472	0.040983	35.2	100.0	0.867374539
В сумме =				0.116350	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:53

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: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -957.0 м, Y= -7.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5085339 доли ПДКмр |
| 0.0050853 мг/м3 |

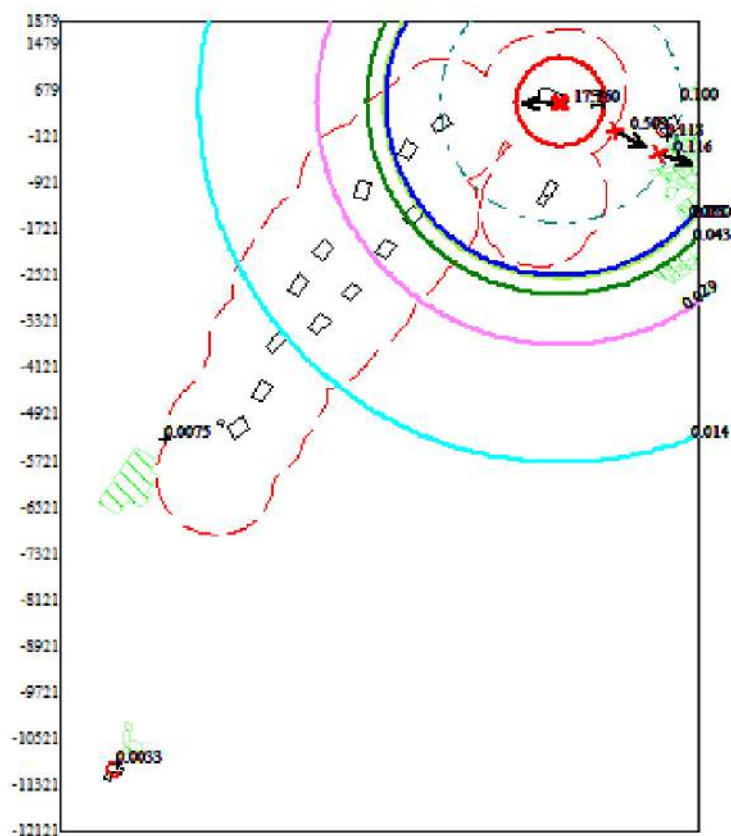
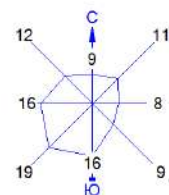
Достигается при опасном направлении 298 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	000701 0002	Т	0.0988	0.360825	71.0	71.0	3.6520751
2	000701 0003	Т	0.0472	0.147709	29.0	100.0	3.1261137
			В сумме =	0.508534	100.0		

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2912 Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)

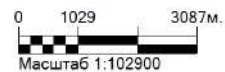


Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.014 ПДК
- 0.029 ПДК
- 0.043 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.051 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 17.1601715 ПДК достигается в точке $x = -1919$ $y = 479$
 При опасном направлении 88° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×71
 Расчет на 2026 год

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:53
 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	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	----	----	----	м/с	м3/с	градС	----	----	----	----	гр.	----	----	----	п/с
000701 0002	T	8.0		0.31	31.69	2.47	20.0	-1886	490					3.0	1.000 0
0.0494000															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:53
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
 ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xм
п/п	об-п	ис	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0002	0.049400	T	1.057830	1.62	74.0
Суммарный Mq = 0.049400 п/с						
Сумма См по всем источникам = 1.057830 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.62 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:53
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
 ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:53
 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: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cс=	0.0154633 доли ПДКмр
		0.0004639 мг/м3

Достигается при опасном направлении 298 град.

и скорости ветра 0.50 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. %	Козф.влияния
----	<Об-П><Ис>	----	М (Mq)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000701 0002	T	0.0494	0.015463	100.0	100.0	0.313021809
			В сумме =	0.015463	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:53
 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: 811
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -959.0 м, Y= -10.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0668020 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0020041 мг/м3 |
 ~~~~~

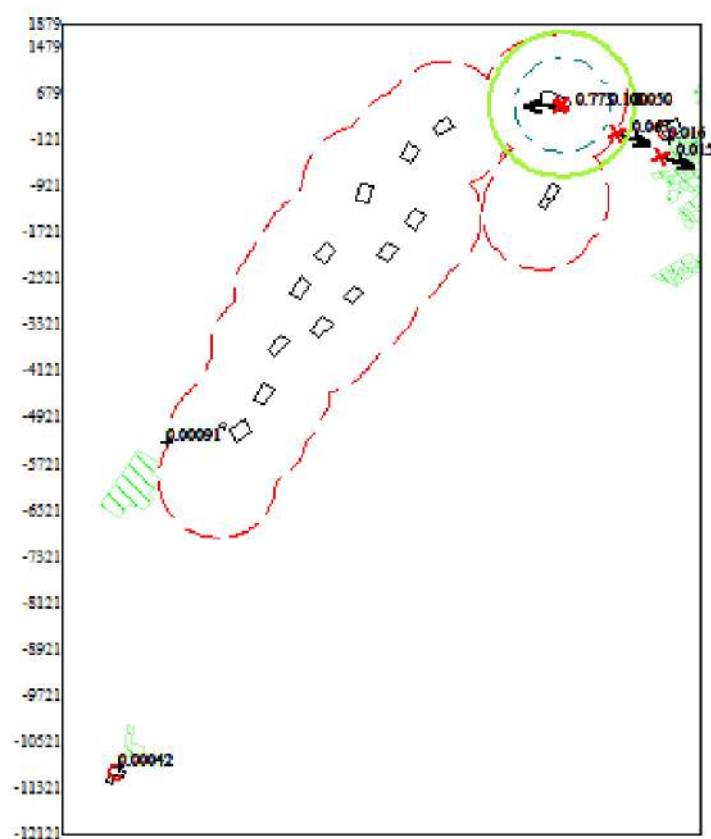
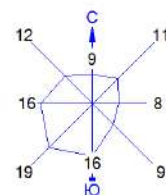
Достигается при опасном направлении 298 град.  
 и скорости ветра 0.50 м/с

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

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|---------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1    | 000701 0002 | Т   | 0.0494     | 0.066802      | 100.0    | 100.0  | 1.3522676    |
|      |             |     | В сумме =  | 0.066802      | 100.0    |        |              |

~~~~~

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 - - - - 0.100 ПДК

0 1029 3087м.
 Масштаб 1:102900

Макс концентрация 0.7726865 ПДК достигается в точке $x = -1919$ $y = 479$
 При опасном направлении 72° и опасной скорости ветра 1.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×71
 Расчет на 2026 год

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:53

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	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000701 0004	T	5.5		0.30	0.080	0.0060	20.0	-1900	480					3.0	1.000 0
0.0160000															
000701 6077	П1	2.0					20.0	-2160	543	2	2	0	3.0	1.000 0	
0.0032000															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm									
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК]	- [м/с]	- [м]	----								
1	000701 0004	0.016000	T	4.045208	0.50	15.7									
2	000701 6077	0.003200	П1	8.571965	0.50	5.7									
Суммарный Мq = 0.019200 г/с															
Сумма См по всем источникам = 12.617172 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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 прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:53

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: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0053607 долей ПДКмр
	0.0002144 мг/м3

Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
-----	<Об-П>-<Ис>	----	-----	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000701 0004	T	0.0160	0.004175	77.9	77.9	0.260943681
2	000701 6077	П1	0.003200	0.001186	22.1	100.0	0.370494962
			В сумме =	0.005361	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:53

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: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -865.0 м, Y= 226.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0154062 доли ПДКмр |
| 0.0006162 мг/м3 |

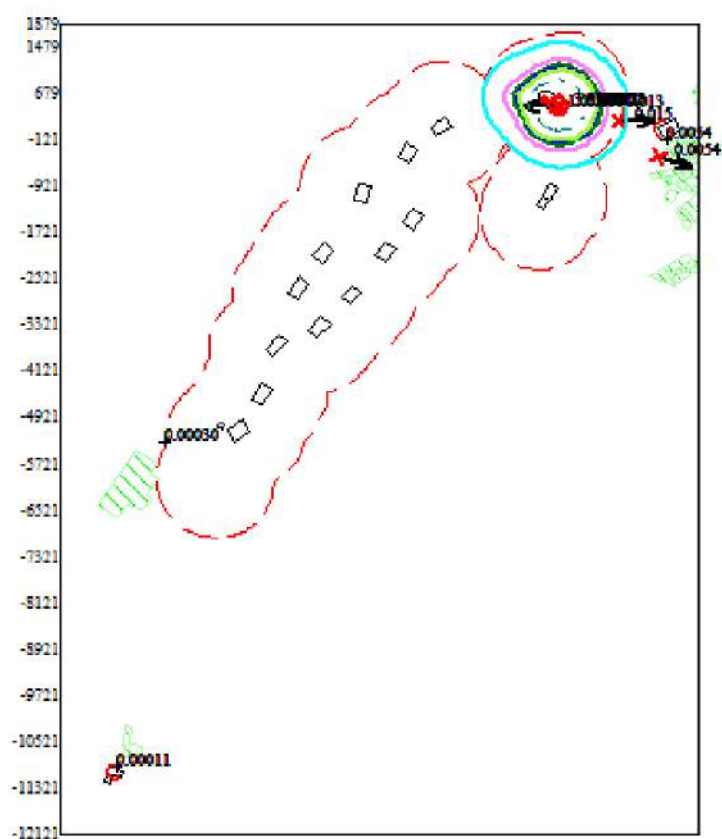
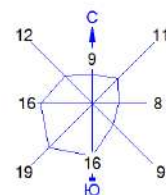
Достигается при опасном направлении 284 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	000701 0004	Т	0.0160	0.012471	80.9	80.9	0.779417515
2	000701 6077	П1	0.003200	0.002936	19.1	100.0	0.917344749
			В сумме =	0.015406	100.0		

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

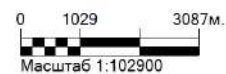


Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.013 ПДК
- 0.025 ПДК
- 0.038 ПДК
- 0.045 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 3.8517406 ПДК достигается в точке $x = -1919$ $y = 479$
 При опасном направлении 87° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×71
 Расчет на 2026 год

Вклады и источники								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	
----	<0Б-П>	<ИС>	----	М-(Mg) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000701	6083	П1	0.0226	0.003409	100.0	100.0	0.150826022
				В сумме =	0.003409	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО МЕАЛПРО (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:53

Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)

ПДКм.р для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -2237.0 м, Y= 1639.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0136379 доли ПДКмр
		0.0013638 мг/м3

Достигается при опасном направлении 172 град.

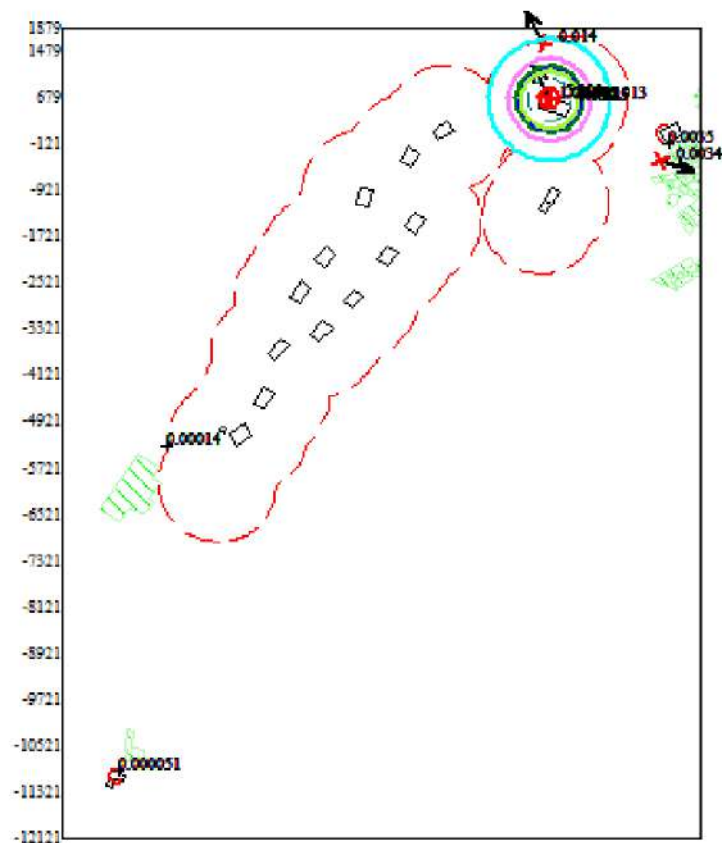
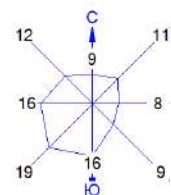
и скорости ветра 6.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
1	000701 6083	П1	0.0226	0.013638	100.0	100.0	0.603444695
В сумме =				0.013638	100.0		

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)

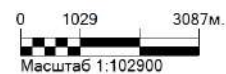


Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.013 ПДК
- 0.025 ПДК
- 0.038 ПДК
- 0.045 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 5.1003332 ПДК достигается в точке $x = -2119$ $y = 679$
 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.95 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56*71
 Расчет на 2026 год

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:53

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Е): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
----- Примесь 0303-----															
000701 0109	T	6.0		0.60	6.00	1.70	20.0	-2105	540					1.0	1.000 0
0.0020000															
000701 0001	T	15.6		0.60	29.47	8.33	20.0	-1909	516					1.0	1.000 0
0.0112500															
----- Примесь 0333-----															
000701 0001	T	15.6		0.60	29.47	8.33	20.0	-1909	516					1.0	1.000 0
0.0005200															
----- Примесь 1325-----															
000701 0108	T	6.5		0.64	7.00	2.25	20.0	-2116	583					1.0	1.000 0
0.0029000															

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$															
~~															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код			Mq	Тип		Cm		Um		Xm				
-п/п-	<об-п>		<ис>	-----	----		- [доли ПДК] -	----	[м/с] -	----	[м] -				
1	000701	0109		0.010000	T		0.014535		0.78		53.4				
2	000701	0001		0.121250	T		0.006419		1.47		262.1				
3	000701	0108		0.058000	T		0.056006		0.90		66.4				
~~															
Суммарный Mq =				0.189250	(сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)										
Сумма Cm по всем источникам =				0.076960 долей ПДК											

Средневзвешенная опасная скорость ветра =										0.92 м/с					

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.92 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:53

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0019263 доли ПДКмр |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 298 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |            |              |          |        |             |
|-------------------|-------------|-----|------------|--------------|----------|--------|-------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---   |
| 1                 | 000701 0001 | Т   | 0.1213     | 0.000995     | 51.6     | 51.6   | 0.008204673 |
| 2                 | 000701 0108 | Т   | 0.0580     | 0.000788     | 40.9     | 92.5   | 0.013579602 |
| 3                 | 000701 0109 | Т   | 0.010000   | 0.000144     | 7.5      | 100.0  | 0.014384717 |
|                   |             |     | В сумме =  | 0.001926     | 100.0    |        |             |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :007 Макинский.  
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).  
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:53  
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 811  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

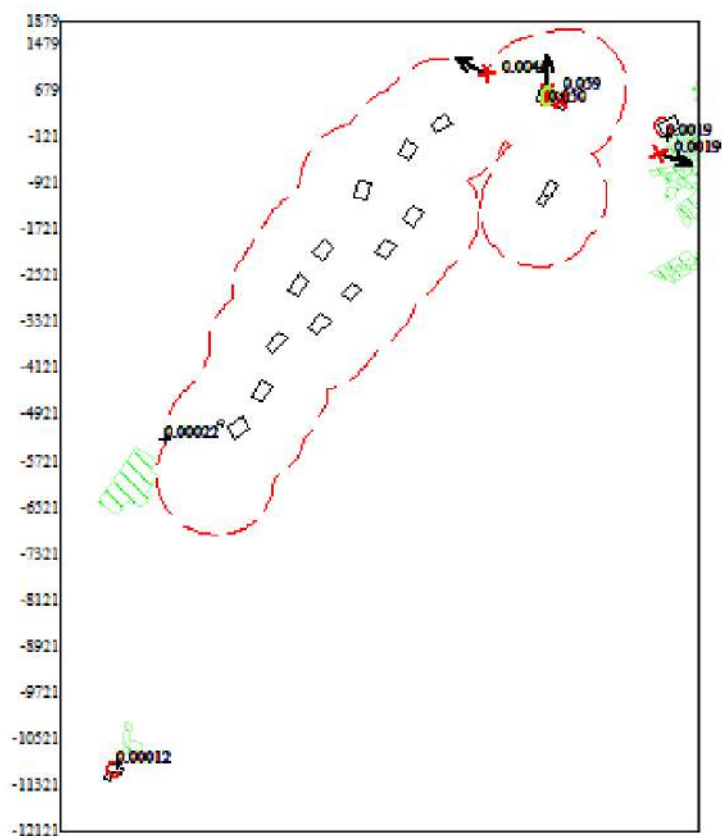
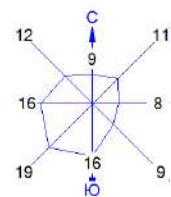
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -3173.0 м, Y= 966.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0046096 доли ПДКмр |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 110 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000701 0108	Т	0.0580	0.002635	57.2	57.2	0.045422636
2	000701 0001	Т	0.1213	0.001523	33.1	90.2	0.012564695
3	000701 0109	Т	0.010000	0.000452	9.8	100.0	0.045158096
			В сумме =	0.004610	100.0		

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6002 0303+0333+1325



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК



Макс концентрация 0.0587546 ПДК достигается в точке $x = -2119$ $y = 679$
 При опасном направлении 178° и опасной скорости ветра 0.99 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×71
 Расчет на 2026 год

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект :0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:54

Группа суммации : 6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 007 Макинск.

Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вер.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:54

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Группа суммации : 6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 007 Макинск.

Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:54

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 26,5 град.С)

Группа суммации : 6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000х14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0,5 до 6,0 (Шм) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0,9 \text{ м/с}$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 007 Макинск.

Объект :0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:54

Група суммации : 6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0013930 доли ПДК _{мр}

Достигается при опасном направлении 298 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ---
1	000701 0108	Т	0.0580	0.000788	56.5	56.5	0.013579602
2	000701 0001	Т	0.0562	0.000462	33.1	89.7	0.008204672
3	000701 0109	Т	0.010000	0.000144	10.3	100.0	0.014384717
			В сумме =	0.001393	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:54

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -3173.0 м, Y= 966.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0037929 доли ПДКмр|

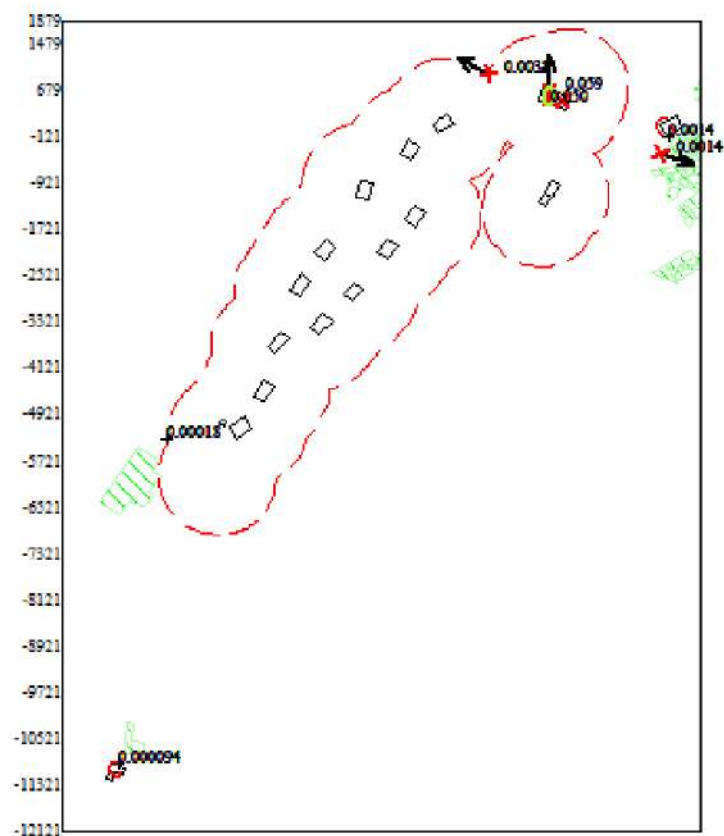
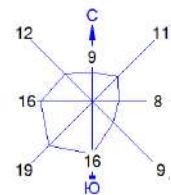
Достигается при опасном направлении 110 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ---
1	000701 0108	Т	0.0580	0.002635	69.5	69.5	0.045422636
2	000701 0001	Т	0.0562	0.000707	18.6	88.1	0.012564695
3	000701 0109	Т	0.010000	0.000452	11.9	100.0	0.045158096
			В сумме =	0.003793	100.0		

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6003 0303+1325



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК



Макс концентрация 0.0587546 ПДК достигается в точке $x = -2119$ $y = 679$
 При опасном направлении 178° и опасной скорости ветра 0.99 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×71
 Расчет на 2026 год

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:54
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
 (516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 281
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0429678 доли ПДКмр |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 297 град.  
 и скорости ветра 2.10 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000701 6202 | П1  | 0.8000                      | 0.033647 | 78.3     | 78.3   | 0.042058654  |
| 2    | 000701 0120 | Т   | 0.8320                      | 0.007369 | 17.1     | 95.5   | 0.008856394  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.041015 | 95.5     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001952 | 4.5      |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).  
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:54  
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 811  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -3138.0 м, Y= 1053.0 м

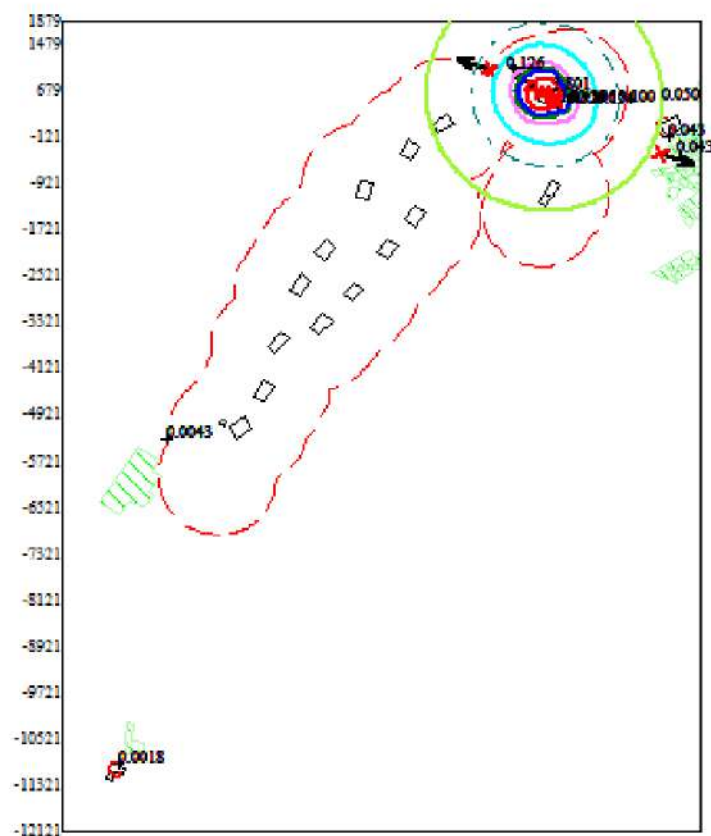
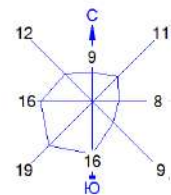
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1263621 доли ПДКмр |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 115 град.
 и скорости ветра 0.77 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
1	000701 6202	П1	0.8000	0.108368	85.8	85.8	0.135459661
2	000701 0120	Т	0.8320	0.013531	10.7	96.5	0.016262991
			В сумме =	0.121899	96.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.004464	3.5		

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330

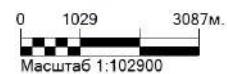


Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.154 ПДК
- 0.296 ПДК
- 0.438 ПДК
- 0.523 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 3.8012238 ПДК достигается в точке $x = -2319$ $y = 679$
 При опасном направлении 116° и опасной скорости ветра 1.27 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×71
 Расчет на 2026 год

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:54

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

1071 Фенол (599)

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>	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
----- Примесь 0301-----															
000701 0120	Т	14.0		0.35	2.49	0.2400	180.0	-2024	509					1.0	1.000 0
0.1664000															
000701 6081	П1	2.0					20.0	-2062	525	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0001058															
000701 6086	П1	2.0					20.0	-2092	510	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0007824															
000701 6087	П1	2.0					20.0	-2106	579	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0002973															
000701 6088	П1	2.0					20.0	-2127	595	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0016620															
000701 6089	П1	2.0					20.0	-1980	507	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0049860															
000701 6202	П1	2.0					18.0	-2230	635	10	1	79	1.0	1.000 0	
0.0800000															
----- Примесь 0330-----															
000701 6081	П1	2.0					20.0	-2062	525	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0000387															
000701 6083	П1	2.0					20.0	-2104	646	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0000003															
000701 6086	П1	2.0					20.0	-2092	510	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0001287															
000701 6087	П1	2.0					20.0	-2106	579	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0000883															
000701 6088	П1	2.0					20.0	-2127	595	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0002210															
000701 6089	П1	2.0					20.0	-1980	507	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0006150															
000701 6202	П1	2.0					18.0	-2230	635	10	1	79	1.0	1.000 0	
0.2000000															
----- Примесь 0337-----															
000701 0120	Т	14.0		0.35	2.49	0.2400	180.0	-2024	509					1.0	1.000 0
0.5220000															
000701 0003	Т	8.0		0.31	6.06	0.4723	20.0	-1880	480					1.0	1.000 0
0.0233000															
000701 6081	П1	2.0					20.0	-2062	525	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0136300															
000701 6083	П1	2.0					20.0	-2104	646	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0000001															
000701 6086	П1	2.0					20.0	-2092	510	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0047230															
000701 6087	П1	2.0					20.0	-2106	579	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0073460															
000701 6088	П1	2.0					20.0	-2127	595	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0023800															
000701 6089	П1	2.0					20.0	-1980	507	2	2	0	1.0	1.000 0	
0.0068300															
000701 6202	П1	2.0					18.0	-2230	635	10	1	79	1.0	1.000 0	
1.0000000															
----- Примесь 1071-----															
000701 0001	Т	15.6		0.60	29.47	8.33	20.0	-1909	516					1.0	1.000 0
0.0005600															

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

1071 Фенол (599)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная															
концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmp/ПДКp$															
- 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		Mq	Тип		Cm		Um		Xm					
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	- [доли ПДК] -	----	- [м/с] -	----	- [м] -	----					
1	000701 0120		0.936400	Т		0.563979		0.90		69.4					

	2	000701 6081	0.003332	П1		0.119022		0.50		11.4
	3	000701 6086	0.005114	П1		0.182651		0.50		11.4
	4	000701 6087	0.003132	П1		0.111868		0.50		11.4
	5	000701 6088	0.009228	П1		0.329592		0.50		11.4
	6	000701 6089	0.027526	П1		0.983133		0.50		11.4
	7	000701 6202	1.000000	П1		35.716522		0.50		11.4
	8	000701 6083	0.00000060	П1		0.000021		0.50		11.4
	9	000701 0003	0.004660	Т		0.006553		0.50		45.6
	10	000701 0001	0.056000	Т		0.002965		1.47		262.1
~~										
	Суммарный Мq =		2.045393	(сумма Мq/ПДК по всем примесям)						
	Сумма См по всем источникам =		38.016308	долей ПДК						

	Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.51	м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Фенол (599)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:54

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Фенол (599)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0531407 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 297 град.

и скорости ветра 2.10 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	М- (Мг) ---	С [доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ---
1	000701 6202	П1	1.0000	0.042059	79.1	79.1	0.042058654
2	000701 0120	Т	0.9364	0.008293	15.6	94.8	0.008856393
3	000701 6089	П1	0.0275	0.001337	2.5	97.3	0.048579592
			В сумме =	0.051689	97.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.001452	2.7		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:54

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Фенол (599)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -3138.0 м, Y= 1053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1566372 доли ПДК_{мр} |
 ~~~~~

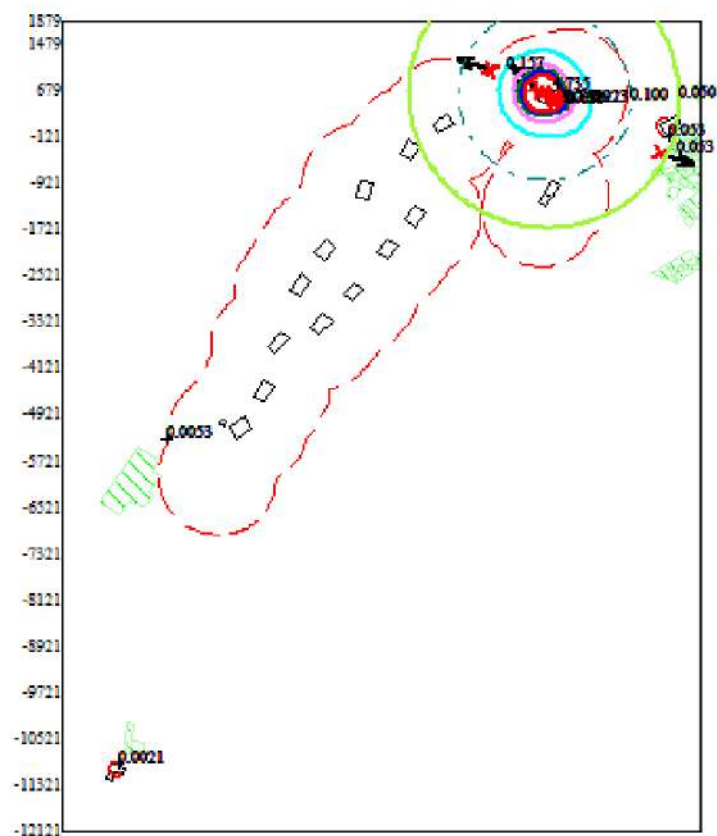
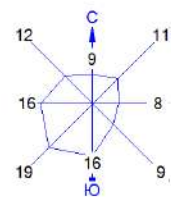
Достигается при опасном направлении 115 град.  
 и скорости ветра 0.77 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Mq) --                  | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1    | 000701 6202 | П1  | 1.0000                      | 0.135460     | 86.5     | 86.5   | 0.135459676  |
| 2    | 000701 0120 | Т   | 0.9364                      | 0.015229     | 9.7      | 96.2   | 0.016262989  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.150688     | 96.2     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.005949     | 3.8      |        |              |

~~~~~

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6008 0301+0330+0337+1071



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.223 ПДК
- 0.429 ПДК
- 0.635 ПДК
- 0.759 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 4.7346029 ПДК достигается в точке $x = -2319$ $y = 679$
 При опасном направлении 116° и опасной скорости ветра 1.27 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56*71
 Расчет на 2026 год

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:54
Группа суммации :6013=1071 Фенол (599)
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

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> ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ гр. ~ ~ ~ ~ ~ ~ г/с~															
----- Примесь 1071-----															
000701 0001	T	15.6		0.60	29.47	8.33	20.0	-1909	516					1.0	1.000 0
0.0005600															
----- Примесь 1401-----															
000701 0001	T	15.6		0.60	29.47	8.33	20.0	-1909	516					1.0	1.000 0
0.0027000															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:54
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
Группа суммации :6013=1071 Фенол (599)
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmp/ПДКp$										
~~										
Источники					Их расчетные параметры					
Номер	Код		Mq	Тип		Cm		Um		Xm
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----		- [доли ПДК] -		- [м/с] -		- [м] -
1	000701	0001	0.063714	T		0.003373		1.47		262.1
~~										
Суммарный $Mq =$			0.063714 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)							
Сумма Cm по всем источникам =			0.003373 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра =								1.47 м/с		

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $Cm < 0.05$ долей ПДК										

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:54
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
Группа суммации :6013=1071 Фенол (599)
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000х14000 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.47 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:54
Группа суммации :6013=1071 Фенол (599)
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:54
Группа суммации :6013=1071 Фенол (599)
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:54

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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
----- Примесь 0333-----															
000701 0001	T	15.6		0.60	29.47	8.33	20.0	-1909	516					1.0	1.000 0
----- Примесь 1325-----															
000701 0108	T	6.5		0.64	7.00	2.25	20.0	-2116	583					1.0	1.000 0
0.0029000															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmp/ПДКp$															

Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код		Mq	Тип		Cm	Um		Xm						
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	- [доли ПДК] -	---	[м/с] --	----	[м] ---						
1	000701 0001		0.065000	T		0.003441	1.47		262.1						
2	000701 0108		0.058000	T		0.056006	0.90		66.4						

Суммарный Mq = 0.123000 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)															
Сумма Cm по всем источникам = 0.059447 долей ПДК															

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв = 0.93 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:54

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0013209 долей ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 298 град.
и скорости ветра 6.00 м/сВсего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
-----	<об-п>	<ис>	-----	-C [доли ПДК] -	-----	-----	b=C/M ---
1	000701 0108	T	0.0580	0.000788	59.6	59.6	0.013579602
2	000701 0001	T	0.0650	0.000533	40.4	100.0	0.008204672
			В сумме =	0.001321	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:54

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -3173.0 м, Y= 966.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0034512 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 110 град.

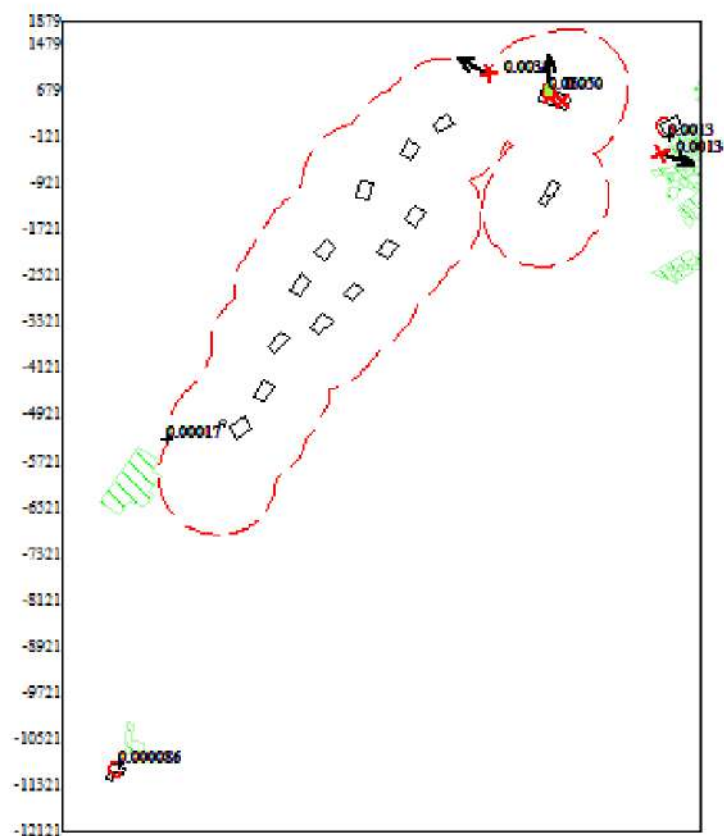
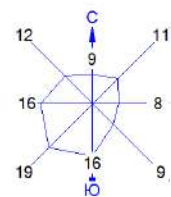
и скорости ветра 6.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	М- (Mg)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000701 0108	Т	0.0580	0.002635	76.3	76.3	0.045422636
2	000701 0001	Т	0.0650	0.000817	23.7	100.0	0.012564695
			В сумме =	0.003451	100.0		

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6037 0333+1325



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК

0 1029 3087м.
 Масштаб 1:102900

Макс концентрация 0.0501017 ПДК достигается в точке $x = -2119$ $y = 679$
 При опасном направлении 178° и опасной скорости ветра 0.99 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56*71
 Расчет на 2026 год

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:55

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
1071 Фенол (599)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 281
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0173842 доли ПДК_{мр} |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 297 град.  
и скорости ветра 2.10 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|---------------|-----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Mg) --                  | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000701 6202 | П1   | 0.4000                      | 0.016823      | 96.8      | 96.8   | 0.042058654   |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.016823      | 96.8      |        |               |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000561      | 3.2       |        |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:54

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
1071 Фенол (599)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -3182.0 м, Y= 939.0 м

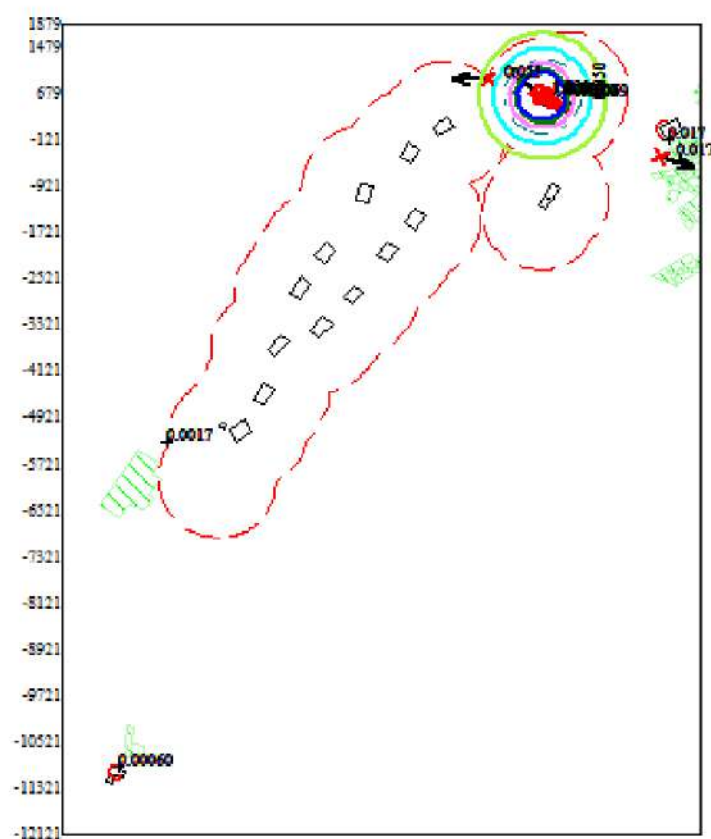
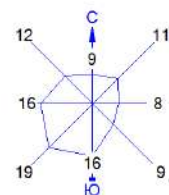
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0551548 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 108 град.
и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Mg) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000701 6202	П1	0.4000	0.054288	98.4	98.4	0.135719672
			В сумме =	0.054288	98.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.000867	1.6		

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6040 0330+1071

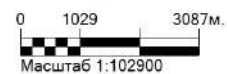


Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.069 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.135 ПДК
- 0.201 ПДК
- 0.240 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.8195097 ПДК достигается в точке $x = -2319$ $y = 679$
 При опасном направлении 116° и опасной скорости ветра 1.26 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56*71
 Расчет на 2026 год

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:55

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Е): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об> <П> <Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	т/с~
----- Примесь 0330-----															
000701 6081 П1		2.0					20.0	-2062	525	2	2	0	1.0	1.000	0
0.0000387															
000701 6083 П1		2.0					20.0	-2104	646	2	2	0	1.0	1.000	0
0.0000003															
000701 6086 П1		2.0					20.0	-2092	510	2	2	0	1.0	1.000	0
0.0001287															
000701 6087 П1		2.0					20.0	-2106	579	2	2	0	1.0	1.000	0
0.0000883															
000701 6088 П1		2.0					20.0	-2127	595	2	2	0	1.0	1.000	0
0.0002210															
000701 6089 П1		2.0					20.0	-1980	507	2	2	0	1.0	1.000	0
0.0006150															
000701 6202 П1		2.0					18.0	-2230	635	10	1	79	1.0	1.000	0
0.2000000															
----- Примесь 0342-----															
000701 0004 Т		5.5		0.30	0.080	0.0060	20.0	-1900	480					1.0	1.000 0
0.0002700															
000701 6076 П1		2.0					20.0	-2136	556	2	2	0	1.0	1.000	0
0.0001667															
000701 6084 П1		2.0					20.0	-1953	416	2	2	0	1.0	1.000	0
0.0003334															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКн$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКн$							
- 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	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----	
1	000701 6081	0.000077	П1	0.002764	0.50	11.4	
2	000701 6083	0.00000060	П1	0.000021	0.50	11.4	
3	000701 6086	0.000258	П1	0.009197	0.50	11.4	
4	000701 6087	0.000177	П1	0.006308	0.50	11.4	
5	000701 6088	0.000442	П1	0.015787	0.50	11.4	
6	000701 6089	0.001230	П1	0.043931	0.50	11.4	
7	000701 6202	0.400000	П1	14.286609	0.50	11.4	
8	000701 0004	0.013500	Т	0.045509	0.50	31.3	
9	000701 6076	0.008335	П1	0.297697	0.50	11.4	
10	000701 6084	0.016670	П1	0.595394	0.50	11.4	
~~							
Суммарный Mq =		0.440689	(сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)				
Сумма Cm по всем источникам =		15.303217 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:55

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0183439 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 297 град.

и скорости ветра 2.10 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
1	000701 6202	П1	0.4000	0.016823	91.7	91.7	0.042058654
2	000701 6084	П1	0.0167	0.000825	4.5	96.2	0.049480636
			В сумме =	0.017648	96.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.000696	3.8		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:55

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -3079.0 м, Y= 1163.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0574395 доли ПДКмр|

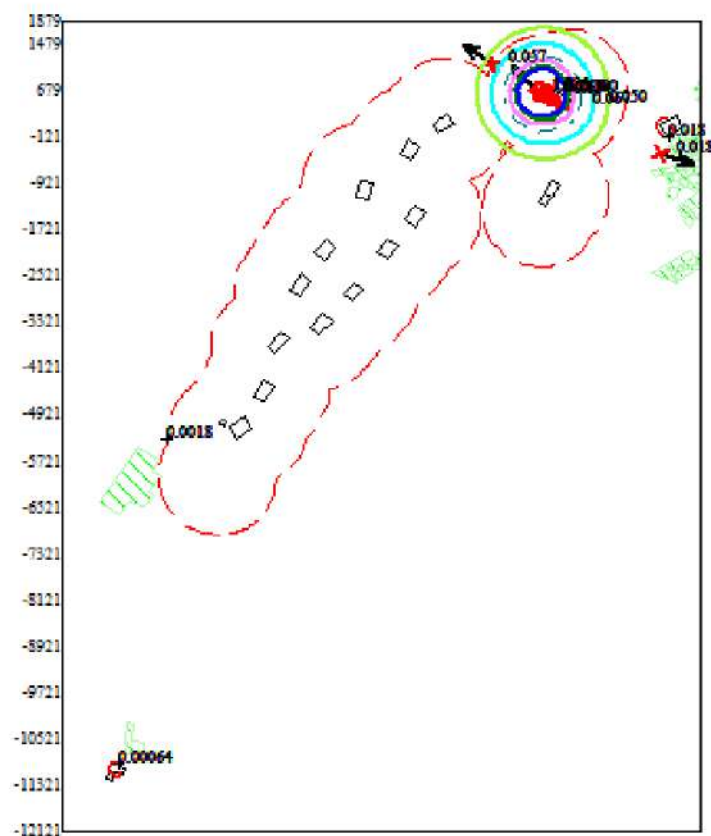
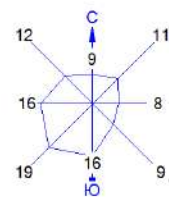
Достигается при опасном направлении 122 град.

и скорости ветра 0.73 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
1	000701 6202	П1	0.4000	0.054266	94.5	94.5	0.135665387
2	000701 6084	П1	0.0167	0.001546	2.7	97.2	0.092720732
			В сумме =	0.055812	97.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.001628	2.8		

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6041 0330+0342

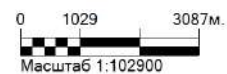


Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.067 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.134 ПДК
- 0.201 ПДК
- 0.241 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.8308368 ПДК достигается в точке $x = -2319$ $y = 679$
 При опасном направлении 116° и опасной скорости ветра 1.24 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56*71
 Расчет на 2026 год

Объект : 00007 ГОС МЕАЛПРО (кумулятивное воздействие).
 Вар.расч. : 6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:55

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 281
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0169267 доли ПДКмр|
~~~~~

Достигается при опасном направлении 297 град.  
и скорости ветра 2.10 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|---------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Mg) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1    | 000701 6202 | П1   | 0.4000                      | 0.016823      | 99.4     | 99.4   | 0.042058654  |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.016823      | 99.4     |        |              |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000103      | 0.6      |        |              |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:55

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 811  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -3182.0 м, Y= 939.0 м

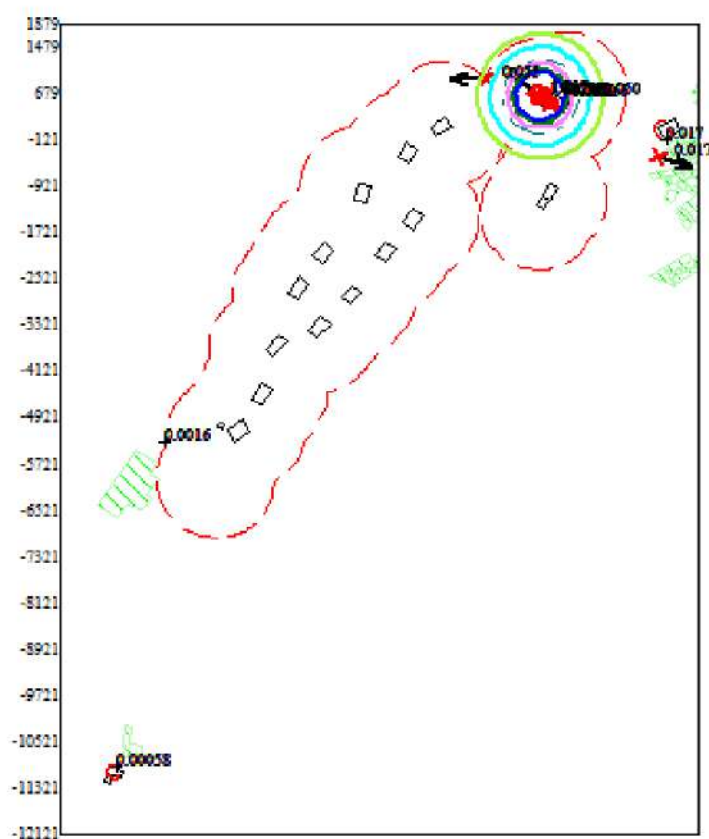
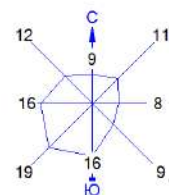
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0545265 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 108 град.
и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Mg) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000701 6202	П1	0.4000	0.054288	99.6	99.6	0.135719672
			В сумме =	0.054288	99.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.000239	0.4		

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6042 0322+0330

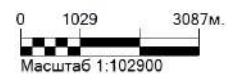


Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.066 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.131 ПДК
- 0.196 ПДК
- 0.235 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.8173394 ПДК достигается в точке $x = -2319$ $y = 679$
 При опасном направлении 116° и опасной скорости ветра 1.26 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×71
 Расчет на 2026 год

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:55
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об> <П> <Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
----- Примесь 0330-----															
000701 6081	П1	2.0					20.0	-2062	525	2	2	0	1.0	1.000	0
0.0000387															
000701 6083	П1	2.0					20.0	-2104	646	2	2	0	1.0	1.000	0
0.0000003															
000701 6086	П1	2.0					20.0	-2092	510	2	2	0	1.0	1.000	0
0.0001287															
000701 6087	П1	2.0					20.0	-2106	579	2	2	0	1.0	1.000	0
0.0000883															
000701 6088	П1	2.0					20.0	-2127	595	2	2	0	1.0	1.000	0
0.0002210															
000701 6089	П1	2.0					20.0	-1980	507	2	2	0	1.0	1.000	0
0.0006150															
000701 6202	П1	2.0					18.0	-2230	635	10	1	79	1.0	1.000	0
0.2000000															
----- Примесь 0333-----															
000701 0001	Т	15.6		0.60	29.47	8.33	20.0	-1909	516					1.0	1.000 0
0.0005200															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКн$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКн$						
- 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	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п> <ис>	-----	-----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---
1	000701 6081	0.000077	П1	0.002764	0.50	11.4
2	000701 6083	0.0000060	П1	0.000021	0.50	11.4
3	000701 6086	0.000258	П1	0.009197	0.50	11.4
4	000701 6087	0.000177	П1	0.006308	0.50	11.4
5	000701 6088	0.000442	П1	0.015787	0.50	11.4
6	000701 6089	0.001230	П1	0.043931	0.50	11.4
7	000701 6202	0.400000	П1	14.286609	0.50	11.4
8	000701 0001	0.065000	Т	0.003441	1.47	262.1
~~						
Суммарный $Mq =$		0.467184	(сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)			
Сумма Cm по всем источникам =		14.368058	долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:55

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0174578 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 2.10 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>----	---	М- (Mg) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000701 6202	П1	0.4000	0.016823	96.4	96.4	0.042058654
			В сумме =	0.016823	96.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.000634	3.6		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:55

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -3182.0 м, Y= 939.0 м

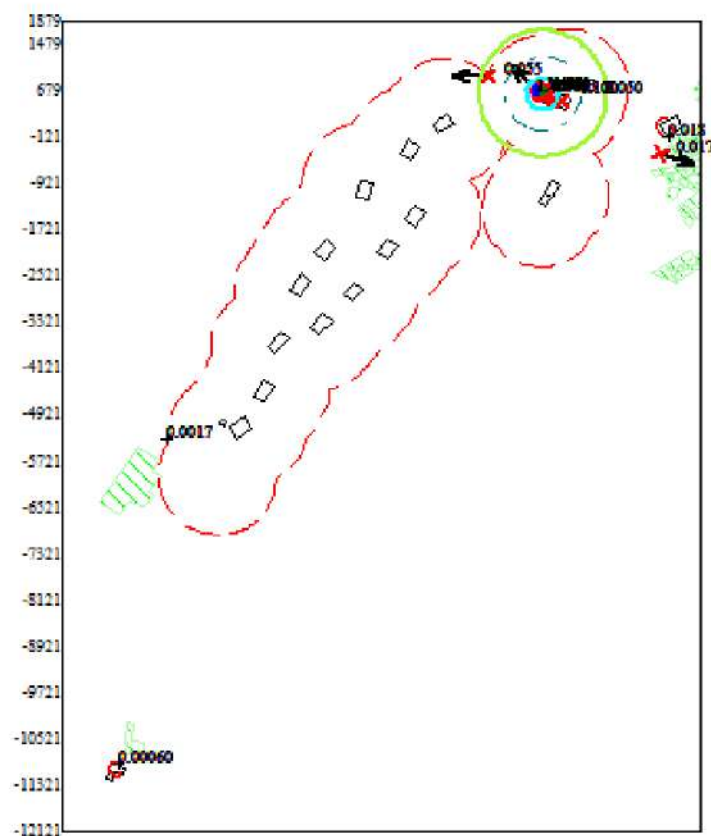
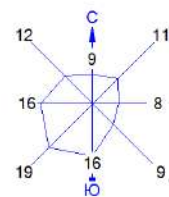
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0552559 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 108 град.
и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>----	---	М- (Mg) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000701 6202	П1	0.4000	0.054288	98.2	98.2	0.135719672
			В сумме =	0.054288	98.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.000968	1.8		

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.483 ПДК
- 0.953 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.422 ПДК
- 1.704 ПДК



Макс концентрация 1.8198605 ПДК достигается в точке $x = -2319$ $y = 679$
 При опасном направлении 116° и опасной скорости ветра 1.26 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56*71
 Расчет на 2026 год

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:55
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

[illegible]

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M_q	Тип	C_m	U_m	X_m
-п/п-	<об-п>-<ис>			- [доли ПДК]	- [м/с]	- [м]
1	000701 0123	0.001000	Т	0.001919	0.50	39.9
Суммарный $M_q =$		0.001000	(сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)			
Сумма C_m по всем источникам =		0.001919	долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК						

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U_{мр}) м/с
Среднезвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:55
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: $См < 0.05$ долей ПДК

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинский.
Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:55
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:55

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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)

2912 Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)

2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов
подошвенных резин (1090*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 007 Макинск.

Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:55

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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)

2912 Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)

2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый. Монокорунд) (1027*)

2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$ - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M_q	Тип	C_m	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	- [доли ПДК] -	- [м/с] -	----- [м] ----
1	000701	0004	0.082200	Т	0.831290	0.50	15.7
2	000701	6077	0.016440	П1	1.761539	0.50	5.7
3	000701	6079	0.010040	П1	1.075782	0.50	5.7
4	000701	6082	0.010040	П1	1.075782	0.50	5.7
5	000701	6085	0.018120	П1	1.941550	0.50	5.7
6	000701	6214	2.184000	П1	90.858055	0.50	8.5
7	000701	6215	2.184000	П1	90.858055	0.50	8.5
8	000701	0002	0.296400	Т	0.190409	1.62	74.0
9	000701	0003	0.094500	Т	0.398672	0.50	22.8
10	000701	6083	0.045200	П1	4.843161	0.50	5.7

Суммарный Мq =	4.940940	(сумма Мq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам =	193.834290	долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50	м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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)

2912 Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)

2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:55

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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)

2912 Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)

2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -32.0 м, Y= -139.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0672903 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 295 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	000701 6214	П1	2.1840	0.032159	47.8	47.8	0.014724986
2	000701 6215	П1	2.1840	0.032127	47.7	95.5	0.014710334
			В сумме =	0.064287	95.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.003004	4.5		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO (кумулятивное воздействие).

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.07.2026 14:55

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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)

2912 Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)

2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 811
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -1756.0 м, Y= 1737.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1957857 доли ПДК_{мр} |
 ~~~~~

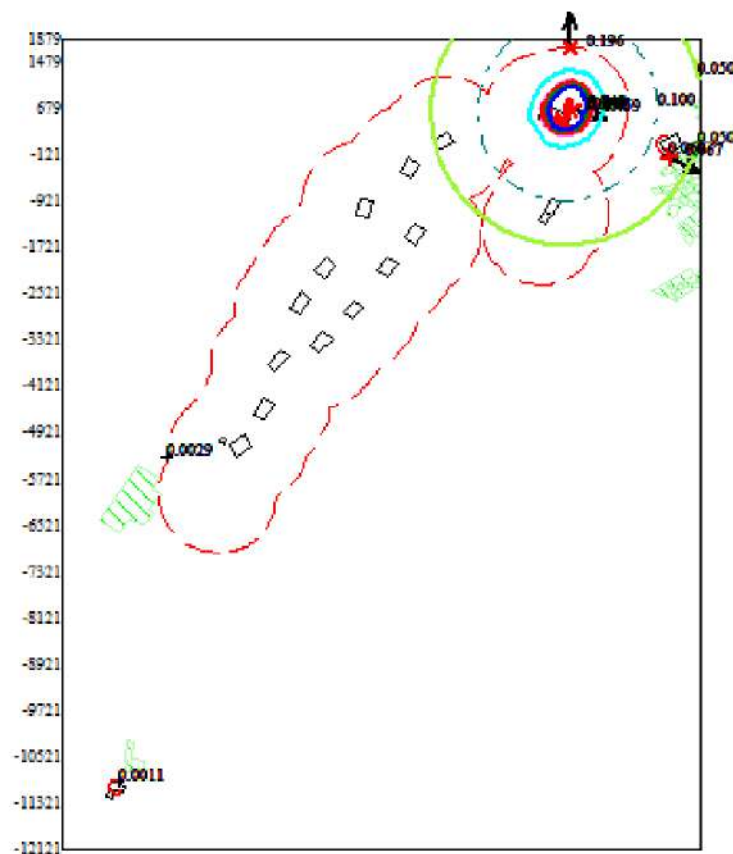
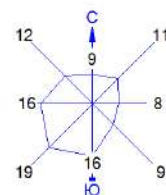
Достигается при опасном направлении 182 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Mg) --                  | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1    | 000701 6215 | П1  | 2.1840                      | 0.098717     | 50.4     | 50.4   | 0.045200024  |
| 2    | 000701 6214 | П1  | 2.1840                      | 0.088797     | 45.4     | 95.8   | 0.040658042  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.187514     | 95.8     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.008272     | 4.2      |        |              |

~~~~~

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO (кумулятивное воздействие) Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 __ПЛ 2902+2908+2912+2920+2930+2978

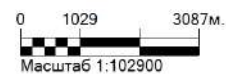


Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.459 ПДК
- 0.916 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.374 ПДК
- 1.648 ПДК



Макс концентрация 9.7483902 ПДК достигается в точке $x = -1719$ $y = 679$
 При опасном направлении 297° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56*71
 Расчет на 2026 год



**Результаты расчета уровня загрязнения атмосферного воздуха
от источников выбросов загрязняющих веществ
ТОО «MEALPRO»**

1. Общие сведения.

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

Закключение 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: Макинск
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U_{мр} = 6.0 м/с (для лета 6.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 3.0 м/с
Температура летняя = 26.5 град.С
Температура зимняя = -20.9 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:50
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	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об>П>~<Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
000701 0004 Т		5.5		0.30	0.080	0.0060	20.0	-1900	480					3.0	1.000 0
0.0022000															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:50
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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.)

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xм	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	----	[м/с]	----
1	000701 0004	0.002200	Т	0.055622	0.50	15.7	
~~							
Суммарный Мq =		0.002200 г/с					
Сумма См по всем источникам =				0.055622 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:50
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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 прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U_{мр}) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:50
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: 281
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0000577 доли ПДКмр
		0.0000231 мг/м3

Достигается при опасном направлении 298 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
1	000701 0004	T	0.002200	0.000058	100.0	100.0	0.026221367
			В сумме =	0.000058	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинский.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:50

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: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1329.0 м, Y= -408.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0001746 доли ПДКмр
		0.0000698 мг/м3

Достигается при опасном направлении 327 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
1	000701 0004	T	0.002200	0.000175	100.0	100.0	0.079370402
			В сумме =	0.000175	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинский.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:50

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: 158

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

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

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

y=	-167:	-154:	-141:	-129:	-117:	-101:	-84:	-46:	-8:	21:	51:	80:	113:	146:	177:
x=	-2315:	-2337:	-2360:	-2384:	-2407:	-2430:	-2453:	-2485:	-2517:	-2536:	-2554:	-2573:	-2585:	-2598:	-2612:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y=	208:	239:	275:	310:	345:	390:	434:	479:	479:	479:	480:	481:	482:	486:	492:
x=	-2627:	-2642:	-2646:	-2650:	-2654:	-2651:	-2649:	-2647:	-2647:	-2647:	-2646:	-2646:	-2646:	-2646:	-2645:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y=	505:	531:	556:	581:	630:	679:	680:	681:	683:	686:	693:	707:	734:	760:	786:
x=	-2643:	-2640:	-2637:	-2634:	-2627:	-2620:	-2620:	-2619:	-2619:	-2617:	-2615:	-2610:	-2599:	-2596:	-2594:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=      816:      846:      876:      916:      955:      984:      1013:      1046:      1071:      1097:      1114:      1132:      1155:      1179:      1190:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     -2579: -2565: -2550: -2525: -2499: -2483: -2466: -2436: -2407: -2378: -2357: -2337: -0001: -2249: -2210:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=      1202:      1214:      1217:      1226:      1235:      1245:      1256:      1261:      1263:      1265:      1266:      1266:      1266:      1252:      1234:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     -2171: -2132: -2114: -2070: -2026: -1983: -1939: -1920: -1896: -1859: -1815: -1765: -1716: -1685: -1648:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=      1221:      1208:      1187:      1166:      1144:      1113:      1082:      1057:      1021:      985:      970:      937:      906:      875:      835:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     -1615: -1582: -1541: -1500: -1459: -1423: -1387: -1357: -1329: -1301: -1288: -1263: -1240: -1217: -1197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=      808:      781:      745:      708:      688:      678:      629:      579:      529:      498:      466:      453:      425:      400:      374:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     -1183: -1169: -1154: -1139: -1134: -1133: -1128: -1124: -1120: -1120: -1120: -1121: -1122: -1125: -1128:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=      326:      278:      272:      267:      250:      223:      198:      173:      145:      117:      75:      66:      52:      26:      2:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     -1134: -1141: -1142: -1144: -1152: -1163: -1172: -1181: -1199: -1217: -1242: -1249: -1257: -1276: -1295:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=      -22:      -27:      -35:      -45:      -60:      -84:      -99:      -114:      -133:      -142:      -156:      -173:      -188:      -200:      -219:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     -1314: -1317: -1323: -1330: -1341: -1364: -1384: -1404: -1430: -1440: -1458: -1488: -1513: -1537: -1583:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=     -239:     -259:     -278:     -280:     -282:     -284:     -286:     -287:     -287:     -287:     -282:     -282:     -275:     -269:     -259:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     -1628: -1673: -1718: -1759: -1799: -1839: -1880: -1920: -1927: -1931: -1946: -1974: -1999: -2023: -2072:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=     -249:     -243:     -241:     -228:     -216:     -202:     -189:     -169:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     -2121: -2144: -2177: -2201: -2225: -2249: -2274: -2315:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -2633.5 м, Y= 581.0 м

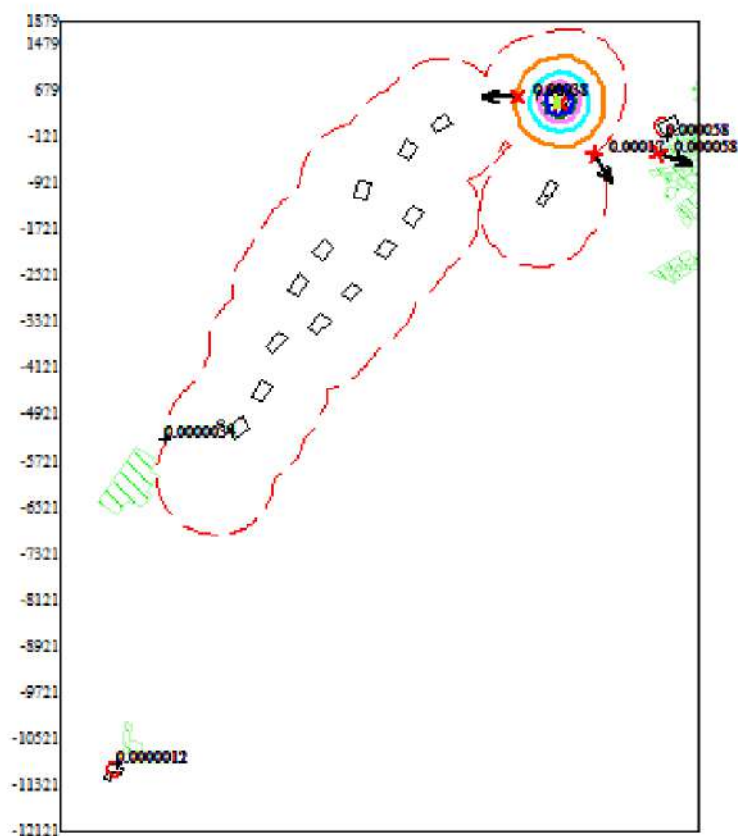
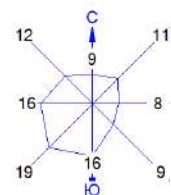
Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0003802 доли ПДК _{мр}
	0.0001521 мг/м3

Достигается при опасном направлении 98 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
---- <Об-П>--<Ис> --- ---М- (Мг)-- -С[доли ПДК] ----- ----- -----b=C/M ----							
1	000701 0004	T	0.002200	0.000380	100.0	100.0	0.172830939
				В сумме =		0.000380	100.0

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO OB Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0011 ПДК
- 0.0021 ПДК
- 0.0032 ПДК
- 0.0038 ПДК
- 0.050 ПДК



Макс концентрация 0.0529614 ПДК достигается в точке $x = -1919$ $y = 479$
 При опасном направлении 87° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×71
 Расчёт на 2026 год

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:50

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	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	----	----	----	----	----	градС	----	----	----	----	гр.	----	----	----	п/с
000701 0004	T	5.5		0.30	0.080	0.0060	20.0	-1900	480					3.0	1.000 0
0.0001500															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
п/п	об-п	ис	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0004	0.000150	T	0.151695	0.50	15.7
Суммарный Mq = 0.000150 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.151695 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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 прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:50

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: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cс=	0.0001573 доли ПДКмр
		0.0000016 мг/м3

Достигается при опасном направлении 298 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
----	<Об-П><Ис>	----	М (Mq) --	-C [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000701 0004	T	0.00015000	0.000157	100.0	100.0	1.0488546
			В сумме =	0.000157	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:50

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

[illegible]

```

~~~~~
y=      808:      781:      745:      708:      688:      678:      629:      579:      529:      498:      466:      453:      425:      400:      374:
-----
x=    -1183:    -1169:    -1154:    -1139:    -1134:    -1133:    -1128:    -1124:    -1120:    -1120:    -1120:    -1121:    -1122:    -1125:    -1128:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=      326:      278:      272:      267:      250:      223:      198:      173:      145:      117:      75:      66:      52:      26:      2:
-----
x=    -1134:    -1141:    -1142:    -1144:    -1152:    -1163:    -1172:    -1181:    -1199:    -1217:    -1242:    -1249:    -1257:    -1276:    -1295:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=      -22:      -27:      -35:      -45:      -60:      -84:      -99:      -114:      -133:      -142:      -156:      -173:      -188:      -200:      -219:
-----
x=    -1314:    -1317:    -1323:    -1330:    -1341:    -1364:    -1384:    -1404:    -1430:    -1440:    -1458:    -1488:    -1513:    -1537:    -1583:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=     -239:     -259:     -278:     -280:     -282:     -284:     -286:     -287:     -287:     -287:     -282:     -282:     -275:     -269:     -259:
-----
x=    -1628:    -1673:    -1718:    -1759:    -1799:    -1839:    -1880:    -1920:    -1927:    -1931:    -1946:    -1974:    -1999:    -2023:    -2072:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=     -249:     -243:     -241:     -228:     -216:     -202:     -189:     -169:
-----
x=    -2121:    -2144:    -2177:    -2201:    -2225:    -2249:    -2274:    -2315:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -2633.5 м, Y= 581.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010370 доли ПДКмр |
 | 0.0000104 мг/м3 |
 ~~~~~

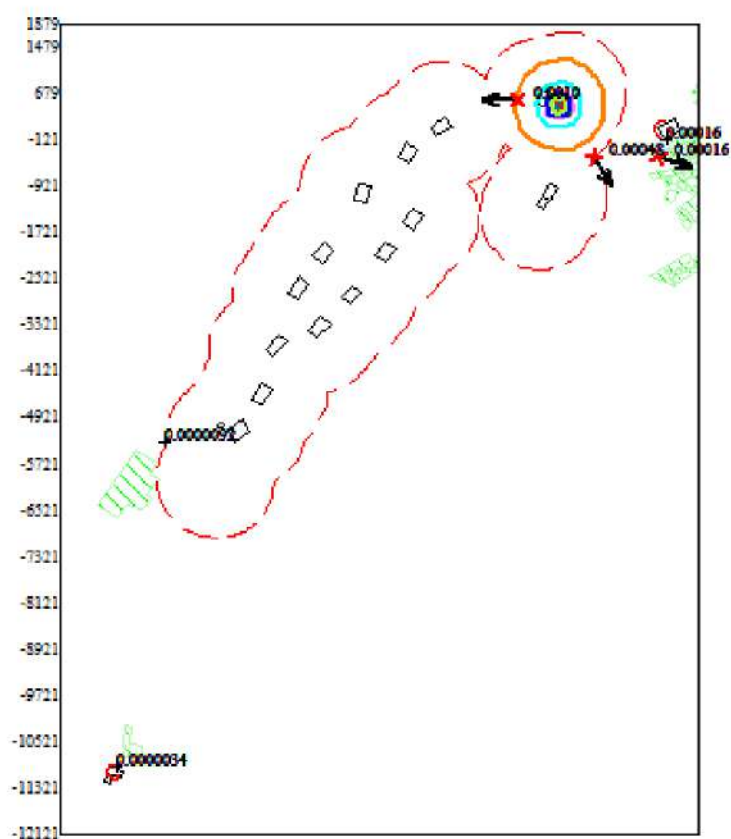
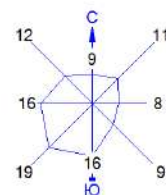
Достигается при опасном направлении 98 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

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

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000701 0004 | Т   | 0.00015000 | 0.001037 | 100.0    | 100.0  | 6.9132376     |
| В сумме = |             |     |            | 0.001037 | 100.0    |        |               |



Город : 007 Макинск  
 Объект : 0007 TOO MEALPRO OB Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0047 ПДК
- 0.0094 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 1029 3087м.  
 Масштаб 1:102900

Макс концентрация 0.1444403 ПДК достигается в точке  $x = -1919$   $y = 479$   
 При опасном направлении  $87^\circ$  и опасной скорости ветра 0.54 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $56 \times 71$   
 Расчет на 2026 год

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 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                                 | КР                                | Ди                                | Выброс                            |
|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <Об> <П> <Ис> | ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ | ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ | ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ | ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ | ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ | ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ | ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ | ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ | ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ | ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ | ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ | ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ | ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ | ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ | ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ |
| 000701 0001   | T                                 | 15.6                              |                                   | 0.60                              | 29.47                             | 8.33                              | 20.0                              | -1909                             | 516                               |                                   |                                   |                                   |                                   | 1.0                               | 1.000 0                           |
| 0.0112500     |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Примесь :0303 - Аммиак (32)  
 ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

| Источники                                     |               |          |      | Их расчетные параметры |             |             |  |
|-----------------------------------------------|---------------|----------|------|------------------------|-------------|-------------|--|
| Номер                                         | Код           | M        | Тип  | См                     | Um          | Xm          |  |
| -п/п-                                         | -<об-п>-<ис>- | -----    | ---- | - [доли ПДК]-          | ---[м/с]--- | ----[м]---- |  |
| 1                                             | 000701 0001   | 0.011250 | T    | 0.002978               | 1.47        | 262.1       |  |
| Суммарный Mq =                                |               |          |      | 0.011250 г/с           |             |             |  |
| Сумма См по всем источникам =                 |               |          |      | 0.002978 долей ПДК     |             |             |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =     |               |          |      | 1.47 м/с               |             |             |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < |               |          |      | 0.05 долей ПДК         |             |             |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Примесь :0303 - Аммиак (32)  
 ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.47 м/с

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 Примесь :0303 - Аммиак (32)  
 ПДКм.р для примеси 0303 = 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 :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 Примесь :0303 - Аммиак (32)  
 ПДКм.р для примеси 0303 = 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 :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 Примесь :0303 - Аммиак (32)  
 ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

Расчет не проводился:  $S_m < 0.05$  долей ПДК

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

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 | КР | Ди  | Выброс  |
|-------------|-----|-----|---|------|-------|--------|------|-------|-----|----|-----|---|----|-----|---------|
| <Об>П><Ис>  | ~   | ~   | ~ | ~    | ~     | градС  | ~    | ~     | ~   | ~  | гр. | ~ | ~  | ~   | ~       |
| 000701 0004 | Т   | 5.5 |   | 0.30 | 0.080 | 0.0060 | 20.0 | -1900 | 480 |    |     |   |    | 1.0 | 1.000 0 |
| 0.0002700   |     |     |   |      |       |        |      |       |     |    |     |   |    |     |         |

## 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

| Источники                                     |             |          |      | Их расчетные параметры |         |       |
|-----------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|---------|-------|
| Номер                                         | Код         | М        | Тип  | См                     | Um      | Xм    |
| -п/п-                                         | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | - [доли ПДК]           | - [м/с] | - [м] |
| 1                                             | 000701 0004 | 0.000270 | Т    | 0.045509               | 0.50    | 31.3  |
| Суммарный Mq =                                |             |          |      | 0.000270 г/с           |         |       |
| Сумма См по всем источникам =                 |             |          |      | 0.045509 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 :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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 прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См &lt; 0.05 долей ПДК

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См &lt; 0.05 долей ПДК

## 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См &lt; 0.05 долей ПДК

Расчет не проводился:  $S_m < 0.05$  долей ПДК

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

Расчет не проводился:  $S_m < 0.05$  долей ПДК



### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 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 | КР | Ди  | Выброс  |
|---------------|-----|------|---|------|-------|-------|------|-------|-----|----|-----|---|----|-----|---------|
| <Об> <П> <Ис> | ~   | ~    | ~ | ~    | ~     | градС | ~    | ~     | ~   | ~  | гр. | ~ | ~  | ~   | ~       |
| 000701 0001   | T   | 15.6 |   | 0.60 | 29.47 | 8.33  | 20.0 | -1909 | 516 |    |     |   |    | 1.0 | 1.000 0 |
| 0.0027000     |     |      |   |      |       |       |      |       |     |    |     |   |    |     |         |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
 ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

| Источники                                                    |             |              |      | Их расчетные параметры |             |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------|------------------------|-------------|-------------|
| Номер                                                        | Код         | M            | Тип  | См                     | Um          | Xm          |
| -п/п-                                                        | <об-п>-<ис> | -----        | ---- | - [доли ПДК]-          | ---[м/с]--- | ----[м]---- |
| 1                                                            | 000701 0001 | 0.002700     | T    | 0.000408               | 1.47        | 262.1       |
| ~~~~~                                                        |             |              |      |                        |             |             |
| Суммарный Mq =                                               |             | 0.002700 г/с |      |                        |             |             |
| Сумма См по всем источникам =                                |             |              |      | 0.000408 долей ПДК     |             |             |
| -----                                                        |             |              |      |                        |             |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |             |              |      |                        | 1.47 м/с    |             |
| -----                                                        |             |              |      |                        |             |             |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |             |              |      |                        |             |             |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
 ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.47 м/с

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
 ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
 ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 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 :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
 ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 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 | КР | Ди  | Выброс  |
|---------------|-----|------|---|------|-------|-------|------|-------|-----|----|-----|---|----|-----|---------|
| <Об> <П> <Ис> | ~   | ~    | ~ | ~    | ~     | градС | ~    | ~     | ~   | ~  | гр. | ~ | ~  | ~   | ~       |
| 000701 0001   | T   | 15.6 |   | 0.60 | 29.47 | 8.33  | 20.0 | -1909 | 516 |    |     |   |    | 1.0 | 1.000 0 |
| 0.0000280     |     |      |   |      |       |       |      |       |     |    |     |   |    |     |         |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)  
 ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

| Источники                                                    |             |              |      | Их расчетные параметры |             |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------|------------------------|-------------|-------------|
| Номер                                                        | Код         | M            | Тип  | См                     | Um          | Xm          |
| -п/п-                                                        | <об-п>-<ис> | -----        | ---- | - [доли ПДК]-          | ---[м/с]--- | ----[м]---- |
| 1                                                            | 000701 0001 | 0.000028     | T    | 0.000247               | 1.47        | 262.1       |
| ~~~~~                                                        |             |              |      |                        |             |             |
| Суммарный Mq =                                               |             | 0.000028 г/с |      |                        |             |             |
| Сумма См по всем источникам =                                |             |              |      | 0.000247 долей ПДК     |             |             |
| -----                                                        |             |              |      |                        |             |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |             |              |      |                        | 1.47 м/с    |             |
| -----                                                        |             |              |      |                        |             |             |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |             |              |      |                        |             |             |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)  
 ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.47 м/с

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 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 :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 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 :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 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 :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 Примесь :1728 - Этантiol (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 | КР | Ди  | Выброс  |
|-------------|-----|------|---|------|-------|-------|------|-------|-----|----|-----|---|----|-----|---------|
| <Об-П><Ис>  | ~   | ~    | ~ | ~    | ~     | градС | ~    | ~     | ~   | ~  | ~   | ~ | ~  | ~   | ~       |
| 000701 0001 | T   | 15.6 |   | 0.60 | 29.47 | 8.33  | 20.0 | -1909 | 516 |    |     |   |    | 1.0 | 1.000 0 |
| 0.0002600   |     |      |   |      |       |       |      |       |     |    |     |   |    |     |         |

## 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Примесь :1728 - Этантiol (668)  
 ПДКм.р для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

| Источники                                          |             |          |      | Их расчетные параметры |             |             |
|----------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|-------------|-------------|
| Номер                                              | Код         | M        | Тип  | См                     | Um          | Xм          |
| -п/п-                                              | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | - [доли ПДК]-          | ---[м/с]--- | ----[м]---- |
| 1                                                  | 000701 0001 | 0.000260 | T    | 0.275301               | 1.47        | 262.1       |
| Суммарный Mq = 0.000260 г/с                        |             |          |      |                        |             |             |
| Сумма См по всем источникам = 0.275301 долей ПДК   |             |          |      |                        |             |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.47 м/с |             |          |      |                        |             |             |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Примесь :1728 - Этантiol (668)  
 ПДКм.р для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3  
 Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.47 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 Примесь :1728 - Этантiol (668)  
 ПДКм.р для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 281  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

|                                     |     |                       |
|-------------------------------------|-----|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cс= | 0.0449375 долей ПДКмр |
|                                     |     | 0.0000022 мг/м3       |

Достигается при опасном направлении 298 град.  
 и скорости ветра 3.17 м/с

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

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния   |
|------|-------------|------|------------|---------------|----------|--------|----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Mq) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M --- |
| 1    | 000701 0001 | T    | 0.00026000 | 0.044937      | 100.0    | 100.0  | 172.8364563    |
|      |             |      | В сумме =  | 0.044937      | 100.0    |        |                |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 Примесь :1728 - Этантiol (668)  
 ПДКм.р для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

[illegible]

Фоп: 159 : 162 : 164 : 167 : 171 : 174 : 178 : 179 : 181 : 184 : 187 : 191 : 194 : 197 : 200 :  
 Уоп: 1.94 : 1.94 : 1.92 : 1.92 : 1.92 : 1.94 : 1.93 : 1.95 : 1.95 : 1.96 : 1.96 : 1.96 : 1.96 : 1.96 : 1.96 :  
 ~~~~~

y= 1221: 1208: 1187: 1166: 1144: 1113: 1082: 1057: 1021: 985: 970: 937: 906: 875: 835:

 x= -1615: -1582: -1541: -1500: -1459: -1423: -1387: -1357: -1329: -1301: -1288: -1263: -1240: -1217: -1197:

 Qc : 0.155: 0.155: 0.155: 0.154: 0.153: 0.154: 0.154: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.152: 0.152:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 203 : 205 : 209 : 212 : 216 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 : 237 : 240 : 243 : 246 :
 Уоп: 1.96 : 1.96 : 1.96 : 1.96 : 1.96 : 1.96 : 1.96 : 1.96 : 1.96 : 1.96 : 1.96 : 1.96 : 1.96 : 1.98 : 1.98 :
 ~~~~~

y= 808: 781: 745: 708: 688: 678: 629: 579: 529: 498: 466: 453: 425: 400: 374:  
 -----  
 x= -1183: -1169: -1154: -1139: -1134: -1133: -1128: -1124: -1120: -1120: -1120: -1121: -1122: -1125: -1128:  
 -----  
 Qc : 0.151: 0.151: 0.150: 0.149: 0.149: 0.149: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.149: 0.149: 0.149:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 248 : 250 : 253 : 256 : 257 : 258 : 262 : 265 : 269 : 271 : 274 : 275 : 277 : 278 : 280 :  
 Уоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
 ~~~~~

y= 326: 278: 272: 267: 250: 223: 198: 173: 145: 117: 75: 66: 52: 26: 2:

 x= -1134: -1141: -1142: -1144: -1152: -1163: -1172: -1181: -1199: -1217: -1242: -1249: -1257: -1276: -1295:

 Qc : 0.149: 0.147: 0.147: 0.147: 0.148: 0.148: 0.148: 0.147: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 284 : 287 : 288 : 288 : 288 : 289 : 291 : 293 : 295 : 298 : 300 : 303 : 304 : 305 : 308 : 310 :
 Уоп: 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :
 ~~~~~

y= -22: -27: -35: -45: -60: -84: -99: -114: -133: -142: -156: -173: -188: -200: -219:  
 -----  
 x= -1314: -1317: -1323: -1330: -1341: -1364: -1384: -1404: -1430: -1440: -1458: -1488: -1513: -1537: -1583:  
 -----  
 Qc : 0.148: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.146: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 312 : 313 : 313 : 314 : 315 : 318 : 319 : 321 : 324 : 325 : 326 : 329 : 331 : 333 : 336 :  
 Уоп: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.01 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.01 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
 ~~~~~

y= -239: -259: -278: -280: -282: -284: -286: -287: -287: -287: -282: -282: -275: -269: -259:

 x= -1628: -1673: -1718: -1759: -1799: -1839: -1880: -1920: -1927: -1931: -1946: -1974: -1999: -2023: -2072:

 Qc : 0.147: 0.146: 0.145: 0.146: 0.147: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.147: 0.148: 0.148: 0.149: 0.149: 0.150:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 340 : 343 : 347 : 349 : 352 : 355 : 358 : 1 : 1 : 2 : 3 : 5 : 6 : 8 : 12 :
 Уоп: 2.00 : 2.01 : 2.01 : 2.01 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
 ~~~~~

y= -249: -243: -241: -228: -216: -202: -189: -169:  
 -----  
 x= -2121: -2144: -2177: -2201: -2225: -2249: -2274: -2315:  
 -----  
 Qc : 0.149: 0.149: 0.148: 0.148: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 15 : 17 : 19 : 21 : 23 : 25 : 27 : 31 :  
 Уоп: 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -2598.9 м, Y= 733.5 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1627574 доли ПДКмр
	0.0000081 мг/м3

~~~~~

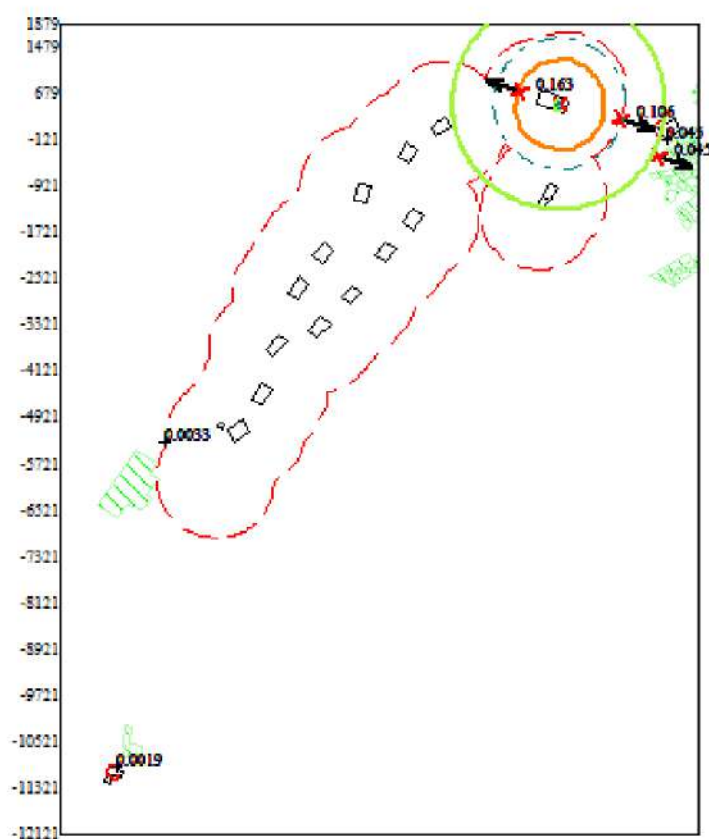
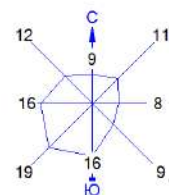
Достигается при опасном направлении 108 град.  
 и скорости ветра 1.93 м/с

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

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад      | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------|--------|------|--------|------------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000701 | 0001 | Т      | 0.00026000 | 0.162757 | 100.0  | 625.9899902   |
| В сумме = |        |      |        | 0.162757   | 100.0    |        |               |

~~~~~

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO OB Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1728 Этантиол (668)

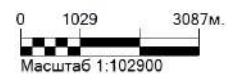


Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 - - - 0.100 ПДК

- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.2750207 ПДК достигается в точке $x = -1719$ $y = 679$
 При опасном направлении 229° и опасной скорости ветра 1.48 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56*71
 Расчет на 2026 год

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51
 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	КР	Ди	Выброс
<Об-П> <Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
000701 0001	T	15.6		0.60	29.47	8.33	20.0	-1909	516					1.0	1.000 0
0.0017000															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :1819 - Диметиламин (195)
 ПДКм.р для примеси 1819 = 0.005 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	- -					

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :1819 - Диметиламин (195)
 ПДКм.р для примеси 1819 = 0.005 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.47 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51
 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 :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51
 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 :007 Макинск.
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51
 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 :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51
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	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	----	----	----	----	----	градС	----	----	----	----	гр.	----	----	----	----
000701 0004 Т		5.5		0.30	0.080	0.0060	20.0	-1900	480					3.0 1.000	0
0.0251000															

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xм
-п/п-	<об-п><ис>	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0004	0.025100	Т	0.507674	0.50	15.7
Суммарный Мq = 0.025100 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.507674 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51
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: 281
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cс=	0.0005265 долей ПДКмр
		0.0002633 мг/м3

Достигается при опасном направлении 298 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
----	<Об-П><Ис>	----	М- (Мq) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000701 0004	Т	0.0251	0.000527	100.0	100.0	0.020977089
			В сумме =	0.000527	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Макинск.
Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51
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: 811
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -1329.0 м, Y= -408.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0015938 доли ПДКмр |
 | 0.0007969 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 327 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

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

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000701 0004 | T   | 0.0251    | 0.001594 | 100.0    | 100.0  | 0.063496314  |
|      |             |     | В сумме = | 0.001594 | 100.0    |        |              |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Всего просчитано точек: 158

Фоновая концентрация не задана

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

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

#### Расшифровка обозначений

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

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

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -167:  | -154:  | -141:  | -129:  | -117:  | -101:  | -84:   | -46:   | -8:    | 21:    | 51:    | 80:    | 113:   | 146:   | 177:   |
| x=   | -2315: | -2337: | -2360: | -2384: | -2407: | -2430: | -2453: | -2485: | -2517: | -2536: | -2554: | -2573: | -2585: | -2598: | -2612: |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| y=   | 208:   | 239:   | 275:   | 310:   | 345:   | 390:   | 434:   | 479:   | 479:   | 479:   | 480:   | 481:   | 482:   | 486:   | 492:   |
| x=   | -2627: | -2642: | -2646: | -2650: | -2654: | -2651: | -2649: | -2647: | -2647: | -2647: | -2646: | -2646: | -2646: | -2646: | -2645: |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| y=   | 505:   | 531:   | 556:   | 581:   | 630:   | 679:   | 680:   | 681:   | 683:   | 686:   | 693:   | 707:   | 734:   | 760:   | 786:   |
| x=   | -2643: | -2640: | -2637: | -2634: | -2627: | -2620: | -2620: | -2619: | -2619: | -2617: | -2615: | -2610: | -2599: | -2596: | -2594: |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| y=   | 816:   | 846:   | 876:   | 916:   | 955:   | 984:   | 1013:  | 1046:  | 1071:  | 1097:  | 1114:  | 1132:  | 1155:  | 1179:  | 1190:  |
| x=   | -2579: | -2565: | -2550: | -2525: | -2499: | -2483: | -2466: | -2436: | -2407: | -2378: | -2357: | -2337: | -0001: | -2249: | -2210: |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| y=   | 1202:  | 1214:  | 1217:  | 1226:  | 1235:  | 1245:  | 1256:  | 1261:  | 1263:  | 1265:  | 1266:  | 1266:  | 1266:  | 1252:  | 1234:  |
| x=   | -2171: | -2132: | -2114: | -2070: | -2026: | -1983: | -1939: | -1920: | -1896: | -1859: | -1815: | -1765: | -1716: | -1685: | -1648: |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| y=   | 1221:  | 1208:  | 1187:  | 1166:  | 1144:  | 1113:  | 1082:  | 1057:  | 1021:  | 985:   | 970:   | 937:   | 906:   | 875:   | 835:   |
| x=   | -1615: | -1582: | -1541: | -1500: | -1459: | -1423: | -1387: | -1357: | -1329: | -1301: | -1288: | -1263: | -1240: | -1217: | -1197: |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |

```

~~~~~
y= 808: 781: 745: 708: 688: 678: 629: 579: 529: 498: 466: 453: 425: 400: 374:

x= -1183: -1169: -1154: -1139: -1134: -1133: -1128: -1124: -1120: -1120: -1120: -1121: -1122: -1125: -1128:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

y=      326:      278:      272:      267:      250:      223:      198:      173:      145:      117:      75:      66:      52:      26:      2:
-----
x=    -1134:    -1141:    -1142:    -1144:    -1152:    -1163:    -1172:    -1181:    -1199:    -1217:    -1242:    -1249:    -1257:    -1276:    -1295:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

y= -22: -27: -35: -45: -60: -84: -99: -114: -133: -142: -156: -173: -188: -200: -219:

x= -1314: -1317: -1323: -1330: -1341: -1364: -1384: -1404: -1430: -1440: -1458: -1488: -1513: -1537: -1583:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

y=     -239:     -259:     -278:     -280:     -282:     -284:     -286:     -287:     -287:     -287:     -282:     -282:     -275:     -269:     -259:
-----
x=    -1628:    -1673:    -1718:    -1759:    -1799:    -1839:    -1880:    -1920:    -1927:    -1931:    -1946:    -1974:    -1999:    -2023:    -2072:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

y= -249: -243: -241: -228: -216: -202: -189: -169:

x= -2121: -2144: -2177: -2201: -2225: -2249: -2274: -2315:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -2633.5 м, Y= 581.0 м

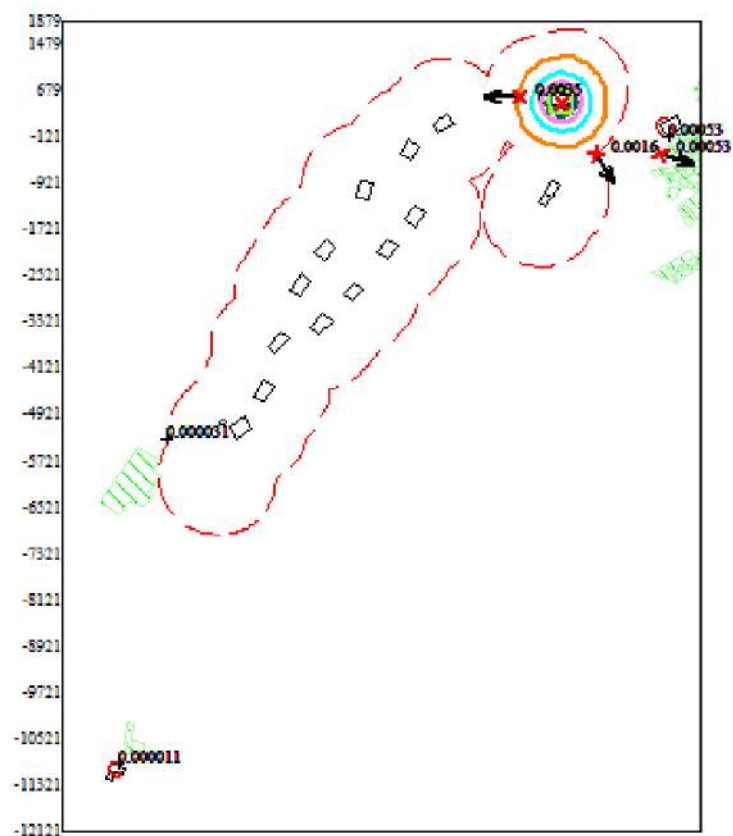
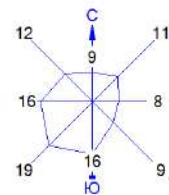
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0034704 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0017352 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 98 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
1	000701 0004	Т	0.0251	0.003470	100.0	100.0	0.138264745
В сумме =				0.003470	100.0		

Город : 007 Макинск
 Объект : 0007 TOO MEALPRO OB Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0098 ПДК
- 0.020 ПДК
- 0.029 ПДК
- 0.035 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.4833934 ПДК достигается в точке $x = -1919$ $y = 479$
 При опасном направлении 87° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×71
 Расчет на 2026 год

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

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	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	----	----	----	----	----	градС	----	----	----	----	гр.	----	----	----	----
000701 0002	T	8.0		0.31	31.69	2.47	20.0	-1886	490					3.0	1.000 0
0.0988000															
000701 0003	T	8.0		0.31	6.06	0.4723	20.0	-1880	480					3.0	1.000 0
0.0472500															

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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	М	Тип	См	Um	Xm
1	000701 0002	0.098800	T	6.346980	1.62	74.0
2	000701 0003	0.047250	T	19.933594	0.50	22.8
Суммарный Мq = 0.146050 г/с						
Сумма См по всем источникам = 26.280575 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.77 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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 прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.77 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

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: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1163495 долей ПДКмр |
 | 0.0011635 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 298 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000701 0002 | T   | 0.0988    | 0.075366 | 64.8     | 64.8   | 0.762814641   |
| 2    | 000701 0003 | T   | 0.0472    | 0.040983 | 35.2     | 100.0  | 0.867374539   |
|      |             |     | В сумме = | 0.116350 | 100.0    |        |               |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинский.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

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: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -957.0 м, Y= -7.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5085339 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0050853 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 298 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 000701 | 0002 | Т      | 0.0988   | 0.360825 | 71.0   | 71.0         |
| 2         | 000701 | 0003 | Т      | 0.0472   | 0.147709 | 29.0   | 100.0        |
| В сумме = |        |      |        | 0.508534 | 100.0    |        |              |

## 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинский.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

Примесь :2912 - Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047\*)

ПДКм.р для примеси 2912 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 158

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

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

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -167:  | -154:  | -141:  | -129:  | -117:  | -101:  | -84:   | -46:   | -8:    | 21:    | 51:    | 80:    | 113:   | 146:   | 177:   |
| x=   | -2315: | -2337: | -2360: | -2384: | -2407: | -2430: | -2453: | -2485: | -2517: | -2536: | -2554: | -2573: | -2585: | -2598: | -2612: |
| Qc : | 0.937: | 0.934: | 0.929: | 0.919: | 0.907: | 0.901: | 0.893: | 0.895: | 0.898: | 0.900: | 0.906: | 0.903: | 0.915: | 0.919: | 0.921: |
| Cc : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Фоп: | 33 :   | 35 :   | 37 :   | 39 :   | 41 :   | 43 :   | 45 :   | 48 :   | 52 :   | 55 :   | 57 :   | 59 :   | 62 :   | 64 :   | 67 :   |
| Уоп: | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : |
| Ви : | 0.595: | 0.593: | 0.590: | 0.583: | 0.575: | 0.572: | 0.567: | 0.572: | 0.571: | 0.570: | 0.576: | 0.577: | 0.582: | 0.588: | 0.587: |
| Ки : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви : | 0.342: | 0.341: | 0.339: | 0.336: | 0.332: | 0.329: | 0.326: | 0.324: | 0.327: | 0.330: | 0.329: | 0.326: | 0.333: | 0.331: | 0.334: |
| Ки : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 208:   | 239:   | 275:   | 310:   | 345:   | 390:   | 434:   | 479:   | 479:   | 479:   | 480:   | 481:   | 482:   | 486:   | 492:   |
| x=   | -2627: | -2642: | -2646: | -2650: | -2654: | -2651: | -2649: | -2647: | -2647: | -2647: | -2646: | -2646: | -2646: | -2646: | -2645: |
| Qc : | 0.914: | 0.910: | 0.920: | 0.932: | 0.937: | 0.957: | 0.971: | 0.977: | 0.977: | 0.977: | 0.976: | 0.977: | 0.979: | 0.981: | 0.981: |
| Cc : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Фоп: | 69 :   | 72 :   | 74 :   | 77 :   | 80 :   | 83 :   | 86 :   | 89 :   | 89 :   | 89 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   |
| Уоп: | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : |
| Ви : | 0.585: | 0.580: | 0.589: | 0.595: | 0.596: | 0.609: | 0.620: | 0.625: | 0.625: | 0.625: | 0.620: | 0.621: | 0.623: | 0.626: | 0.628: |
| Ки : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви : | 0.329: | 0.330: | 0.331: | 0.338: | 0.341: | 0.347: | 0.351: | 0.352: | 0.351: | 0.351: | 0.356: | 0.356: | 0.356: | 0.356: | 0.353: |
| Ки : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 505:   | 531:   | 556:   | 581:   | 630:   | 679:   | 680:   | 681:   | 683:   | 686:   | 693:   | 707:   | 734:   | 760:   | 786:   |
| x=   | -2643: | -2640: | -2637: | -2634: | -2627: | -2620: | -2620: | -2619: | -2619: | -2617: | -2615: | -2610: | -2599: | -2596: | -2594: |
| Qc : | 0.984: | 0.989: | 0.993: | 0.995: | 0.993: | 0.982: | 0.983: | 0.984: | 0.985: | 0.985: | 0.986: | 0.989: | 0.994: | 0.980: | 0.964: |
| Cc : | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Фоп: | 91 :   | 93 :   | 95 :   | 97 :   | 101 :  | 105 :  | 105 :  | 105 :  | 105 :  | 105 :  | 106 :  | 107 :  | 109 :  | 111 :  | 113 :  |

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]



```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.616: 0.614: 0.614: 0.611: 0.607: 0.605: 0.606: 0.609: 0.610: 0.609: 0.606: 0.609: 0.608: 0.610: 0.611:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.363: 0.364: 0.362: 0.361: 0.359: 0.356: 0.359: 0.360: 0.360: 0.360: 0.358: 0.360: 0.360: 0.360: 0.362:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

```

```

у= -239: -259: -278: -280: -282: -284: -286: -287: -287: -287: -282: -282: -275: -269: -259:

х= -1628: -1673: -1718: -1759: -1799: -1839: -1880: -1920: -1927: -1931: -1946: -1974: -1999: -2023: -2072:

Qc : 0.966: 0.958: 0.941: 0.952: 0.959: 0.962: 0.961: 0.956: 0.957: 0.953: 0.962: 0.958: 0.963: 0.966: 0.968:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп: 341 : 344 : 348 : 351 : 354 : 357 : 0 : 3 : 3 : 3 : 5 : 7 : 9 : 10 : 14 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.607: 0.603: 0.592: 0.599: 0.603: 0.605: 0.604: 0.601: 0.603: 0.602: 0.605: 0.603: 0.605: 0.611: 0.611:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.359: 0.355: 0.349: 0.353: 0.356: 0.357: 0.357: 0.355: 0.353: 0.351: 0.357: 0.355: 0.358: 0.355: 0.357:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

```

```

у=   -249:  -243:  -241:  -228:  -216:  -202:  -189:  -169:
-----
х=  -2121: -2144: -2177: -2201: -2225: -2249: -2274: -2315:
-----
Qc : 0.961: 0.954: 0.938: 0.942: 0.944: 0.945: 0.945: 0.935:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп: 18 : 20 : 22 : 24 : 26 : 28 : 30 : 33 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.606: 0.601: 0.592: 0.595: 0.596: 0.598: 0.598: 0.594:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.355: 0.353: 0.345: 0.347: 0.347: 0.348: 0.347: 0.341:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -2633.5 м, Y= 581.0 м

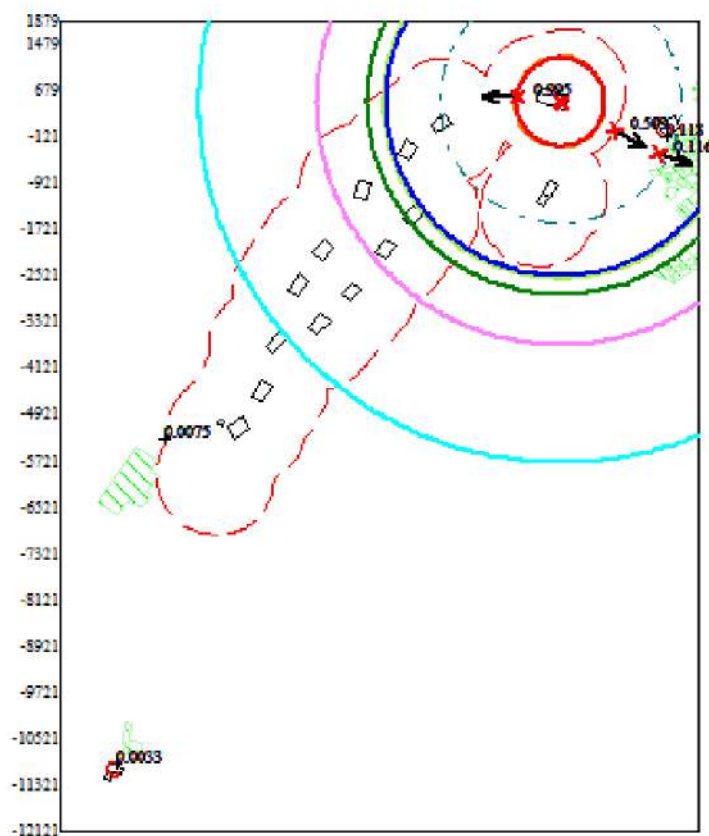
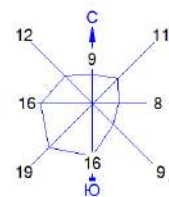
|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9946772 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0099468 мг/м3                      |

Достигается при опасном направлении 97 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

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

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 000701 | 0002 | Т      | 0.0988   | 0.635636 | 63.9   | 6.4335608    |
| 2         | 000701 | 0003 | Т      | 0.0472   | 0.359041 | 36.1   | 7.5987592    |
| В сумме = |        |      |        | 0.994677 | 100.0    |        |              |

Город : 007 Макинск  
 Объект : 0007 TOO MEALPRO OB Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2912 Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047\*)

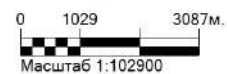


Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.014 ПДК
- 0.029 ПДК
- 0.043 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.051 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 17.1601715 ПДК достигается в точке  $x = -1919$   $y = 479$   
 При опасном направлении  $88^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.61$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $11000$  м, высота  $14000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $200$  м, количество расчетных точек  $56 \times 71$   
 Расчет на 2026 год

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 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    | КР   | Ди   | Выброс  |
|-------------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|-----|------|------|------|---------|
| <Об-П><Ис>  | ---- | ---- | ---- | м/с  | м3/с  | градС | ---- | ----  | ---- | ---- | гр. | ---- | ---- | ---- | п/с     |
| 000701 0002 | T    | 8.0  |      | 0.31 | 31.69 | 2.47  | 20.0 | -1886 | 490  |      |     |      |      | 3.0  | 1.000 0 |
| 0.0494000   |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |     |      |      |      |         |

## 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
 ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники                                          |             |          |      | Их расчетные параметры |       |      |
|----------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|-------|------|
| Номер                                              | Код         | M        | Тип  | См                     | Um    | Xм   |
| п/п                                                | об-п        | ис       | ---- | [доли ПДК]             | [м/с] | [м]  |
| 1                                                  | 000701 0002 | 0.049400 | T    | 1.057830               | 1.62  | 74.0 |
| Суммарный Mq = 0.049400 п/с                        |             |          |      |                        |       |      |
| Сумма См по всем источникам = 1.057830 долей ПДК   |             |          |      |                        |       |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.62 м/с |             |          |      |                        |       |      |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
 ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)  
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.62 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 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: 281  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0154633 доли ПДКмр |  
 | 0.0004639 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 298 град.  
 и скорости ветра 0.50 м/с

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

| Ном.      | Код         | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|-----------|-------------|------|--------|--------------|----------|--------|--------------|
| ----      | <Об-П><Ис>  | ---- | М (Mq) | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M        |
| 1         | 000701 0002 | T    | 0.0494 | 0.015463     | 100.0    | 100.0  | 0.313021809  |
| В сумме = |             |      |        | 0.015463     | 100.0    |        |              |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :007 Макинск.  
 Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51  
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
 ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

[illegible]

Фоп: 158 : 161 : 163 : 166 : 169 : 173 : 176 : 177 : 179 : 182 : 185 : 189 : 192 : 195 : 198 :  
 Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
 ~~~~~

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=   | 1221:    | 1208:    | 1187:    | 1166:    | 1144:    | 1113:    | 1082:    | 1057:    | 1021:    | 985:     | 970:     | 937:     | 906:     | 875:     | 835:     |
| x=   | -1615:   | -1582:   | -1541:   | -1500:   | -1459:   | -1423:   | -1387:   | -1357:   | -1329:   | -1301:   | -1288:   | -1263:   | -1240:   | -1217:   | -1197:   |
| Qc   | : 0.107: | : 0.107: | : 0.107: | : 0.107: | : 0.106: | : 0.107: | : 0.108: | : 0.108: | : 0.109: | : 0.110: | : 0.109: | : 0.109: | : 0.109: | : 0.108: | : 0.109: |
| Cc   | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: |
| Фоп: | 200 :    | 203 :    | 206 :    | 210 :    | 213 :    | 217 :    | 220 :    | 223 :    | 226 :    | 230 :    | 231 :    | 234 :    | 237 :    | 240 :    | 243 :    |
| Уоп: | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   |

~~~~~

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=   | 808:     | 781:     | 745:     | 708:     | 688:     | 678:     | 629:     | 579:     | 529:     | 498:     | 466:     | 453:     | 425:     | 400:     | 374:     |
| x=   | -1183:   | -1169:   | -1154:   | -1139:   | -1134:   | -1133:   | -1128:   | -1124:   | -1120:   | -1120:   | -1120:   | -1121:   | -1122:   | -1125:   | -1128:   |
| Qc   | : 0.108: | : 0.108: | : 0.108: | : 0.107: | : 0.107: | : 0.107: | : 0.109: | : 0.109: | : 0.109: | : 0.109: | : 0.109: | : 0.110: | : 0.109: | : 0.109: | : 0.109: |
| Cc   | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: |
| Фоп: | 246 :    | 248 :    | 251 :    | 254 :    | 255 :    | 256 :    | 260 :    | 263 :    | 267 :    | 269 :    | 272 :    | 273 :    | 275 :    | 277 :    | 279 :    |
| Уоп: | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   |

~~~~~

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=   | 326:     | 278:     | 272:     | 267:     | 250:     | 223:     | 198:     | 173:     | 145:     | 117:     | 75:      | 66:      | 52:      | 26:      | 2:       |
| x=   | -1134:   | -1141:   | -1142:   | -1144:   | -1152:   | -1163:   | -1172:   | -1181:   | -1199:   | -1217:   | -1242:   | -1249:   | -1257:   | -1276:   | -1295:   |
| Qc   | : 0.109: | : 0.108: | : 0.108: | : 0.108: | : 0.108: | : 0.109: | : 0.108: | : 0.108: | : 0.109: | : 0.110: | : 0.110: | : 0.110: | : 0.109: | : 0.110: | : 0.109: |
| Cc   | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: |
| Фоп: | 282 :    | 286 :    | 286 :    | 287 :    | 288 :    | 290 :    | 292 :    | 294 :    | 297 :    | 299 :    | 303 :    | 304 :    | 305 :    | 307 :    | 310 :    |
| Уоп: | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   |

~~~~~

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=   | -22:     | -27:     | -35:     | -45:     | -60:     | -84:     | -99:     | -114:    | -133:    | -142:    | -156:    | -173:    | -188:    | -200:    | -219:    |
| x=   | -1314:   | -1317:   | -1323:   | -1330:   | -1341:   | -1364:   | -1384:   | -1404:   | -1430:   | -1440:   | -1458:   | -1488:   | -1513:   | -1537:   | -1583:   |
| Qc   | : 0.109: | : 0.109: | : 0.109: | : 0.108: | : 0.108: | : 0.108: | : 0.108: | : 0.108: | : 0.108: | : 0.108: | : 0.108: | : 0.108: | : 0.108: | : 0.108: | : 0.108: |
| Cc   | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: |
| Фоп: | 312 :    | 312 :    | 313 :    | 314 :    | 315 :    | 318 :    | 320 :    | 321 :    | 324 :    | 325 :    | 326 :    | 329 :    | 331 :    | 333 :    | 337 :    |
| Уоп: | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   |

~~~~~

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=   | -239:    | -259:    | -278:    | -280:    | -282:    | -284:    | -286:    | -287:    | -287:    | -287:    | -287:    | -282:    | -282:    | -275:    | -269:    | -259:    |
| x=   | -1628:   | -1673:   | -1718:   | -1759:   | -1799:   | -1839:   | -1880:   | -1920:   | -1927:   | -1931:   | -1946:   | -1974:   | -1999:   | -2023:   | -2072:   |          |
| Qc   | : 0.108: | : 0.107: | : 0.105: | : 0.107: | : 0.107: | : 0.108: | : 0.108: | : 0.107: | : 0.107: | : 0.107: | : 0.108: | : 0.107: | : 0.108: | : 0.108: | : 0.108: | : 0.108: |
| Cc   | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: |
| Фоп: | 341 :    | 344 :    | 348 :    | 351 :    | 354 :    | 357 :    | 0 :      | 3 :      | 3 :      | 3 :      | 4 :      | 7 :      | 8 :      | 10 :     | 14 :     |          |
| Уоп: | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   |

~~~~~

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=   | -249:    | -243:    | -241:    | -228:    | -216:    | -202:    | -189:    | -169:    |
| x=   | -2121:   | -2144:   | -2177:   | -2201:   | -2225:   | -2249:   | -2274:   | -2315:   |
| Qc   | : 0.108: | : 0.107: | : 0.106: | : 0.106: | : 0.106: | : 0.106: | : 0.106: | : 0.106: |
| Cc   | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: |
| Фоп: | 18 :     | 19 :     | 22 :     | 24 :     | 26 :     | 28 :     | 30 :     | 33 :     |
| Уоп: | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   |

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -2633.5 м, Y= 581.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1122847 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0033685 мг/м3          |

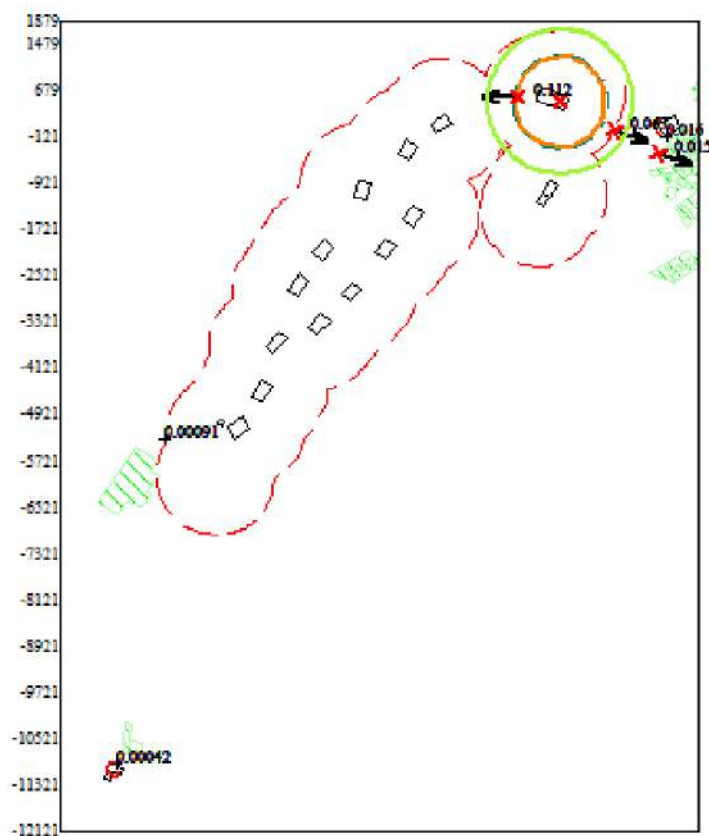
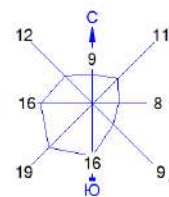
~~~~~

Достигается при опасном направлении 97 град.  
 и скорости ветра 0.50 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000701 | 0002 | Т      | 0.0494   | 0.112285 | 100.0  | 2.2729707     |
| В сумме = |        |      |        | 0.112285 | 100.0    |        |               |

~~~~~

Город : 007 Макинск  
 Объект : 0007 TOO MEALPRO OВ Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 ——— 0.050 ПДК  
 - - - - - 0.100 ПДК

0 1029 3087м.  
 Масштаб 1:102900

Макс концентрация 0.7726865 ПДК достигается в точке  $x = -1919$   $y = 479$   
 При опасном направлении  $72^\circ$  и опасной скорости ветра 1.62 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $56 \times 71$   
 Расчет на 2026 год

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

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  | Н    | D    | Wo   | V1    | T      | X1   | Y1    | X2   | Y2   | Alf | F    | КР   | Ди   | Выброс  |
|--------------------|------|------|------|------|-------|--------|------|-------|------|------|-----|------|------|------|---------|
| <Об-П> <Об-П> <Ис> | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | градС  | ---- | ----  | ---- | ---- | гр. | ---- | ---- | ---- | ----    |
| 000701 0004 Т      |      | 5.5  |      | 0.30 | 0.080 | 0.0060 | 20.0 | -1900 | 480  |      |     |      |      | 3.0  | 1.000 0 |
| 0.0160000          |      |      |      |      |       |        |      |       |      |      |     |      |      |      |         |

## 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники                                          |               |          |      | Их расчетные параметры |         |       |
|----------------------------------------------------|---------------|----------|------|------------------------|---------|-------|
| Номер                                              | Код           | М        | Тип  | См                     | Um      | Xм    |
| -п/п-                                              | -<об-п>-<ис>- | -----    | ---- | - [доли ПДК]           | - [м/с] | - [м] |
| 1                                                  | 000701 0004   | 0.016000 | Т    | 4.045208               | 0.50    | 15.7  |
| Суммарный Мq = 0.016000 г/с                        |               |          |      |                        |         |       |
| Сумма См по всем источникам = 4.045208 долей ПДК   |               |          |      |                        |         |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |               |          |      |                        |         |       |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 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 прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

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: 281

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cс= | 0.0041954 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0001678 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 298 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

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

| Ном. | Код          | Тип  | Выброс    | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|--------------|------|-----------|---------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>- | ---- | М (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1    | 000701 0004  | Т    | 0.0160    | 0.004195      | 100.0    | 100.0  | 0.262213618  |
|      |              |      | В сумме = | 0.004195      | 100.0    |        |              |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

[illegible]



```

~~~~~
y=      808:      781:      745:      708:      688:      678:      629:      579:      529:      498:      466:      453:      425:      400:      374:
-----
x=    -1183:    -1169:    -1154:    -1139:    -1134:    -1133:    -1128:    -1124:    -1120:    -1120:    -1120:    -1121:    -1122:    -1125:    -1128:
-----
Qc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

y= 326: 278: 272: 267: 250: 223: 198: 173: 145: 117: 75: 66: 52: 26: 2:

x= -1134: -1141: -1142: -1144: -1152: -1163: -1172: -1181: -1199: -1217: -1242: -1249: -1257: -1276: -1295:

Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

y=      -22:      -27:      -35:      -45:      -60:      -84:      -99:      -114:      -133:      -142:      -156:      -173:      -188:      -200:      -219:
-----
x=    -1314:    -1317:    -1323:    -1330:    -1341:    -1364:    -1384:    -1404:    -1430:    -1440:    -1458:    -1488:    -1513:    -1537:    -1583:
-----
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

y= -239: -259: -278: -280: -282: -284: -286: -287: -287: -287: -282: -282: -275: -269: -259:

x= -1628: -1673: -1718: -1759: -1799: -1839: -1880: -1920: -1927: -1931: -1946: -1974: -1999: -2023: -2072:

Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

y=     -249:     -243:     -241:     -228:     -216:     -202:     -189:     -169:
-----
x=    -2121:    -2144:    -2177:    -2201:    -2225:    -2249:    -2274:    -2315:
-----
Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -2633.5 м, Y= 581.0 м

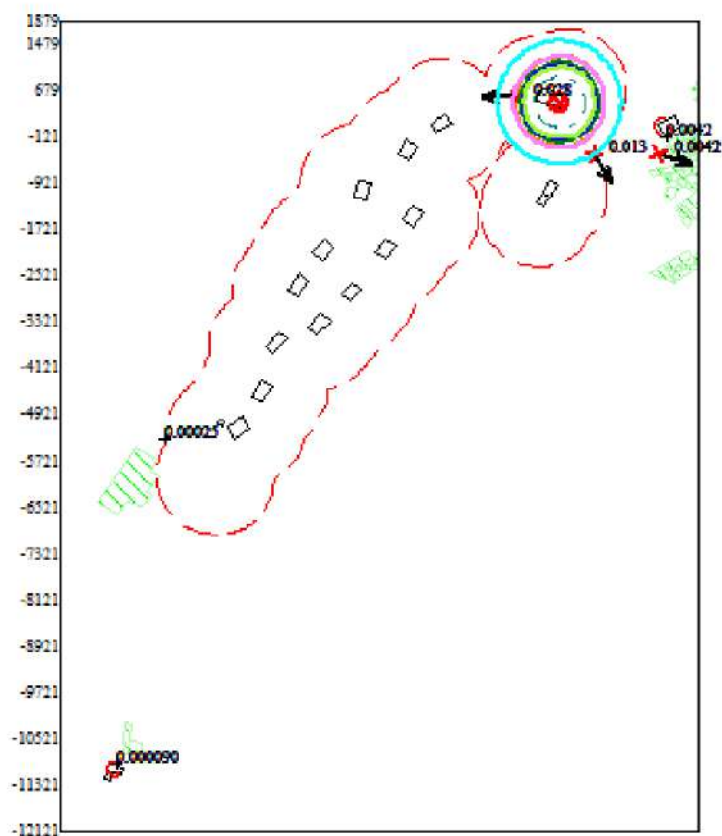
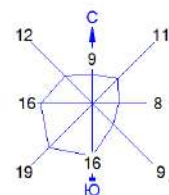
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0276529 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0011061 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 98 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

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

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000701 0004 | Т   | 0.0160 | 0.027653 | 100.0    | 100.0  | 1.7283093     |
| В сумме = |             |     |        | 0.027653 | 100.0    |        |               |

Город : 007 Макинск  
 Объект : 0007 TOO MEALPRO OВ Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.013 ПДК
- 0.025 ПДК
- 0.038 ПДК
- 0.045 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 3.8517406 ПДК достигается в точке  $x = -1919$   $y = 479$   
 При опасном направлении  $87^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.54$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $11000$  м, высота  $14000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $200$  м, количество расчетных точек  $56 \times 71$   
 Расчет на 2026 год

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинский.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Тип  | Н | D    | Wo   | V1    | T    | X1   | Y1    | X2  | Y2 | Alf | F | КР | Ди  | Выброс  |
|-------------------------|------|---|------|------|-------|------|------|-------|-----|----|-----|---|----|-----|---------|
| <Об-П>                  | <Ис> | ~ | ~    | ~    | ~     | ~    | ~    | ~     | ~   | ~  | ~   | ~ | ~  | ~   | ~       |
| ----- Примесь 0303----- |      |   |      |      |       |      |      |       |     |    |     |   |    |     |         |
| 000701                  | 0001 | T | 15.6 | 0.60 | 29.47 | 8.33 | 20.0 | -1909 | 516 |    |     |   |    | 1.0 | 1.000 0 |
| 0.0112500               |      |   |      |      |       |      |      |       |     |    |     |   |    |     |         |
| ----- Примесь 0333----- |      |   |      |      |       |      |      |       |     |    |     |   |    |     |         |
| 000701                  | 0001 | T | 15.6 | 0.60 | 29.47 | 8.33 | 20.0 | -1909 | 516 |    |     |   |    | 1.0 | 1.000 0 |
| 0.0005200               |      |   |      |      |       |      |      |       |     |    |     |   |    |     |         |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинский.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

|                                                                                                                            |             |                    |                                 |                        |          |       |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|----------|-------|--|--|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmp/ПДКp$ |             |                    |                                 |                        |          |       |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                      |             |                    |                                 |                        |          |       |  |  |  |
| Источники                                                                                                                  |             |                    |                                 | Их расчетные параметры |          |       |  |  |  |
| Номер                                                                                                                      | Код         | Mq                 | Тип                             | Cm                     | Um       | Xm    |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                      | <об-п>-<ис> | -----              | ----                            | - [доли ПДК]           | - [м/с]  | - [м] |  |  |  |
| 1                                                                                                                          | 000701 0001 | 0.121250           | T                               | 0.006419               | 1.47     | 262.1 |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                      |             |                    |                                 |                        |          |       |  |  |  |
| Суммарный Mq =                                                                                                             |             | 0.121250           | (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |                        |          |       |  |  |  |
| Сумма Cm по всем источникам =                                                                                              |             | 0.006419 долей ПДК |                                 |                        |          |       |  |  |  |
| -----                                                                                                                      |             |                    |                                 |                        |          |       |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                  |             |                    |                                 |                        | 1.47 м/с |       |  |  |  |
| -----                                                                                                                      |             |                    |                                 |                        |          |       |  |  |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК                                                               |             |                    |                                 |                        |          |       |  |  |  |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинский.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x14000 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.47 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинский.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет не проводился: Cm &lt; 0.05 долей ПДК

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинский.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет не проводился: Cm &lt; 0.05 долей ПДК

## 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинский.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет не проводился: Cm &lt; 0.05 долей ПДК

## 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 1.47 \text{ м/с}$

1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

2930 Пыль абразивная (Корунд белый. Монокорунд) (1027\*)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 281  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -183.0 м, Y= -420.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0039428 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 298 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

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

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000701 0002 | Т   | 0.2964 | 0.002261 | 57.3     | 57.3   | 0.007628145   |
| 2         | 000701 0004 | Т   | 0.0822 | 0.000862 | 21.9     | 79.2   | 0.010488545   |
| 3         | 000701 0003 | Т   | 0.0945 | 0.000820 | 20.8     | 100.0  | 0.008673745   |
| В сумме = |             |     |        | 0.003943 | 100.0    |        |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:52

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2912 Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047\*)

2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 811

Фоновая концентрация не задана

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

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -959.0 м, Y= -10.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0163517 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 298 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

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

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000701 0002 | Т   | 0.2964 | 0.010816 | 66.1     | 66.1   | 0.036489733   |
| 2         | 000701 0003 | Т   | 0.0945 | 0.002958 | 18.1     | 84.2   | 0.031304866   |
| 3         | 000701 0004 | Т   | 0.0822 | 0.002578 | 15.8     | 100.0  | 0.031360146   |
| В сумме = |             |     |        | 0.016352 | 100.0    |        |               |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Макинск.

Объект :0007 ТОО MEALPRO ОВ.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.07.2026 10:51

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2912 Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047\*)

2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Всего просчитано точек: 158

Фоновая концентрация не задана

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

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

#### Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -167:  | -154:  | -141:  | -129:  | -117:  | -101:  | -84:   | -46:   | -8:    | 21:    | 51:    | 80:    | 113:   | 146:   | 177:   |
| x=   | -2315: | -2337: | -2360: | -2384: | -2407: | -2430: | -2453: | -2485: | -2517: | -2536: | -2554: | -2573: | -2585: | -2598: | -2612: |
| Qc : | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: |
| y=   | 208:   | 239:   | 275:   | 310:   | 345:   | 390:   | 434:   | 479:   | 479:   | 479:   | 480:   | 481:   | 482:   | 486:   | 492:   |
| x=   | -2627: | -2642: | -2646: | -2650: | -2654: | -2651: | -2649: | -2647: | -2647: | -2647: | -2646: | -2646: | -2646: | -2646: | -2645: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~

y= 505: 531: 556: 581: 630: 679: 680: 681: 683: 686: 693: 707: 734: 760: 786:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2643: -2640: -2637: -2634: -2627: -2620: -2620: -2619: -2619: -2617: -2615: -2610: -2599: -2596: -2594:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:
~~~~~

y= 816: 846: 876: 916: 955: 984: 1013: 1046: 1071: 1097: 1114: 1132: 1155: 1179: 1190:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2579: -2565: -2550: -2525: -2499: -2483: -2466: -2436: -2407: -2378: -2357: -2337: -0001: -2249: -2210:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030:
~~~~~

y= 1202: 1214: 1217: 1226: 1235: 1245: 1256: 1261: 1263: 1265: 1266: 1266: 1266: 1252: 1234:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2171: -2132: -2114: -2070: -2026: -1983: -1939: -1920: -1896: -1859: -1815: -1765: -1716: -1685: -1648:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
~~~~~

y= 1221: 1208: 1187: 1166: 1144: 1113: 1082: 1057: 1021: 985: 970: 937: 906: 875: 835:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1615: -1582: -1541: -1500: -1459: -1423: -1387: -1357: -1329: -1301: -1288: -1263: -1240: -1217: -1197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
~~~~~

y= 808: 781: 745: 708: 688: 678: 629: 579: 529: 498: 466: 453: 425: 400: 374:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1183: -1169: -1154: -1139: -1134: -1133: -1128: -1124: -1120: -1120: -1120: -1121: -1122: -1125: -1128:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~

y= 326: 278: 272: 267: 250: 223: 198: 173: 145: 117: 75: 66: 52: 26: 2:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1134: -1141: -1142: -1144: -1152: -1163: -1172: -1181: -1199: -1217: -1242: -1249: -1257: -1276: -1295:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~

y= -22: -27: -35: -45: -60: -84: -99: -114: -133: -142: -156: -173: -188: -200: -219:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1314: -1317: -1323: -1330: -1341: -1364: -1384: -1404: -1430: -1440: -1458: -1488: -1513: -1537: -1583:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
~~~~~

y= -239: -259: -278: -280: -282: -284: -286: -287: -287: -287: -282: -282: -275: -269: -259:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1628: -1673: -1718: -1759: -1799: -1839: -1880: -1920: -1927: -1931: -1946: -1974: -1999: -2023: -2072:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~

y= -249: -243: -241: -228: -216: -202: -189: -169:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2121: -2144: -2177: -2201: -2225: -2249: -2274: -2315:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -2633.5 м, Y= 581.0 м

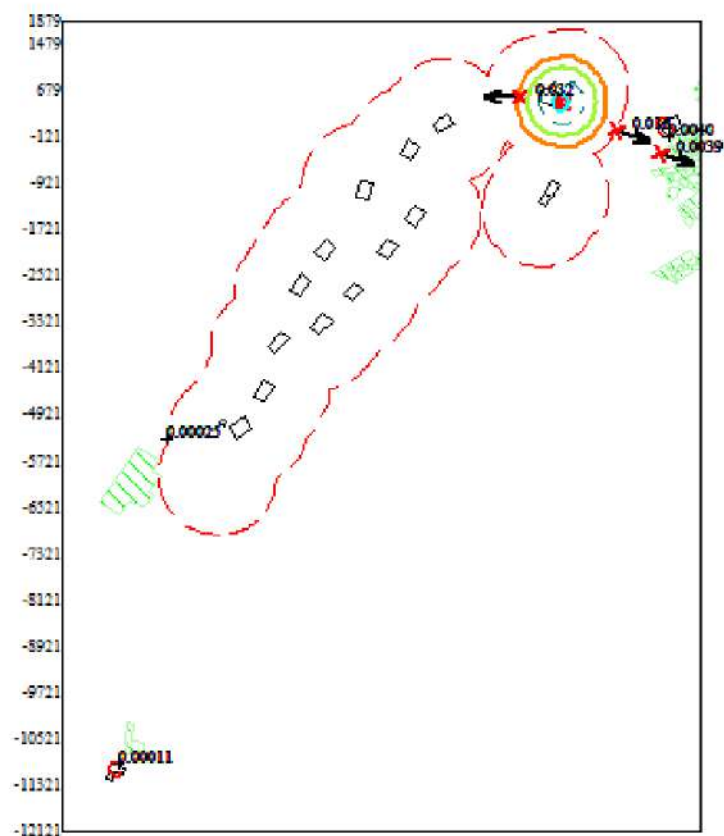
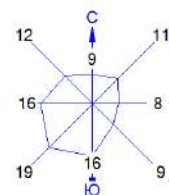
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0318754 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 97 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |         |               |           |        |               |      |
|-------------------|-------------|-----|---------|---------------|-----------|--------|---------------|------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс  | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |      |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=С/М         | ---- |
| 1                 | 000701 0002 | Т   | 0.2964  | 0.019069      | 59.8      | 59.8   | 0.064335600   |      |
| 2                 | 000701 0003 | Т   | 0.0945  | 0.007181      | 22.5      | 82.4   | 0.075987592   |      |
| 3                 | 000701 0004 | Т   | 0.0822  | 0.005626      | 17.6      | 100.0  | 0.068436854   |      |
|                   | В сумме =   |     |         | 0.031875      | 100.0     |        |               |      |

Город : 007 Макинск  
 Объект : 0007 TOO MEALPRO OВ Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 \_\_ПЛ 2902+2912+2920+2930



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

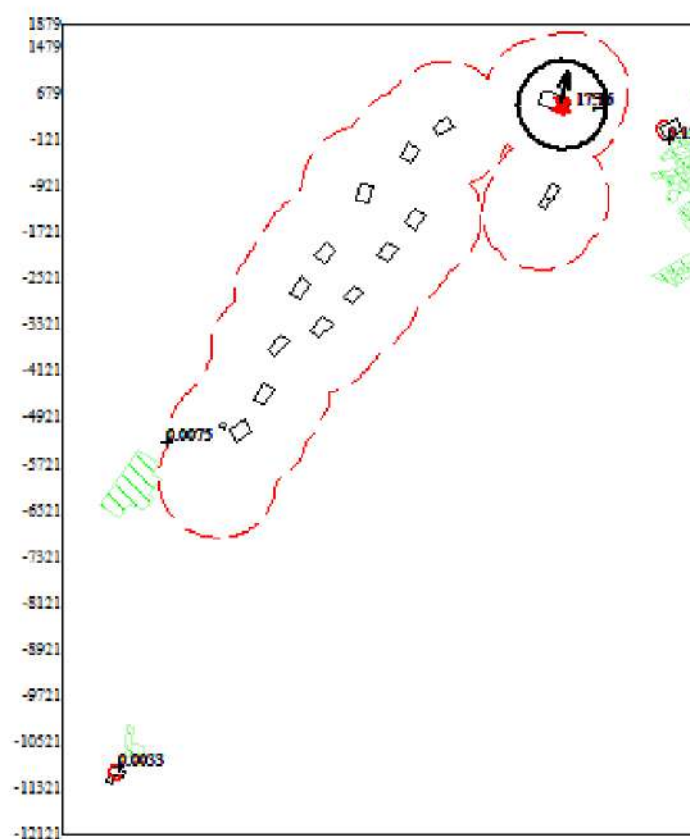
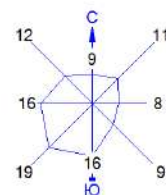
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.459 ПДК
- 0.916 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.1391201 ПДК достигается в точке  $x = -1919$   $y = 479$   
 При опасном направлении  $87^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.56$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $56 \times 71$   
 Расчет на 2026 год



Город : 007 Макинск  
 Объект : 0007 TOO MEALPRO OB Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 \_\_OV Граница области воздействия по МРК-2014



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Жилая зона, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 — 1.0 ПДК

0 1029 3087м.  
 Масштаб 1:102900

Макс концентрация 17.1601715 ПДК достигается в точке  $x = -1919$   $y = 479$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 14000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56\*71  
 Граница области воздействия по МРК-2014

Директору ТОО «ЭКОС»  
М. Баймуратову

В ответ на полученный запрос №2-226 от 04.02.2026 года о предоставлении исходных данных в рамках Договора №26/Э-4130 от 21.06.2026 года направляем нижеуказанную информацию.

1. Правоустанавливающие документы (Договор о консорциуме №МПФ-010623-10 от 01.06.2023 года, БИН - 230440014695, ОКЭД – 10130 «Производство продуктов из мяса и мяса сельскохозяйственной птицы» на 8 стр.);

2. Технологический регламент №ТИ-МПФ-МКО-01 от 01.07.2023г. на 7 стр.;

Перечень основного оборудования от 17.04.2024г. (1 стр.);

Режим работы – 24/7;

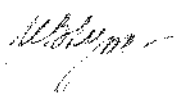
Производственная мощность: Цех по производству мясокостной муки (далее - Цех) МПФ 5 котлов ВС8500. Загрузка одного котла составляет 5,5 тонн сырья, время одной варки 3,5 часа. При работе 6/1 на 24 часа один варочный котёл может переработать 33 тонны сырья. Выход готовой продукции 17,3%. В итоге производительность одного котла в сутки составляет 5,7 тонны по готовой продукции при влажности не более 9%. **Итого общая мощность цеха МПФ составляет 28,5 тонны по МКМ;**

Используемое сырье – боенские отходы (прилагается договор поставки продукции для переработки №МПФ-010126-02 от 01.01.2026г. на 6 стр.);

3. Касательно документации в области охраны окружающей среды (действующий проект НДВ, ПУО, ОВОС, ПЭК, ППМ) сообщаем, что ранее Цех эксплуатировался собственником - ТОО «Макинская птицефабрика» - на основании экологического разрешения на воздействие. В настоящее время ТОО «MealPro» - осуществляет оформление экологической документации впервые.

4. Справка по потребляемым энергетическим ресурсам (договор возмездного оказания услуг №МПФ-010126-04 от 01.01.2026 г. прилагается на 6 стр.).

Производственный директор  
ТОО «MealPro»

 И. Лукьянов

«MEALPRO»  
Жауапкершілігі шектеулі  
серіктестік

Қазақстан Республикасы  
Астана қаласы, Есіл ауданы,  
Қабанбай батыр даңғылы, үй 60, пәтер 16  
БСН 230440014695  
ЖСК KZ2696503F0012222493  
БИК IRTYKZKA  
«ForteBank» АҚ Астана қаласындағы филиалы



Товарищество с ограниченной  
ответственностью  
«MEALPRO»

Республика Казахстан  
г. Астана, район Есиль, проспект Қабанбай Батыр,  
дом 60, кв. 16  
БИН 230440014695  
ИИК KZ2696503F0012222493  
Филиал АО "ForteBank" в г. Астана  
БИК IRTYKZKA

Исх. № 21  
От « 16 » 04 2026 г.

Директору ТОО «ЭКОС»  
М. Баймуратову

*На Ваш исх. №2-97 от 13.04.2026г.*

В рамках Договора №26/Э-4131 от 21.01.2026 года направляем дополнительные исходные данные.

1. В результате осуществления деятельности МКО образуются следующие виды отходов:

- поддоны б/у (сломанные доски от поддонов) - 120–130 шт.;
- металлолом (отходы металла, обрезки не пригодные к использованию) – 1 000 кг/год;
- канистры пластиковые 25 литров – 350шт.;
- перчатки х/б – 7 000 пар;
- перчатки нитриловые - 9 000 пар;
- еврокубы из-под химсредств – 200 штук. Согласно договору поставки является оборотной тарой;
- мясокостная мука (мясокостная мука, кровь-перьевая мука, падежная мука, костная мука, жир куриный) с истекшим сроком в объеме 750 тонн/год.

2. Прилагается паспорт аспирационной системы.

3. Слесарная мастерская оборудована следующими станками:

- заточной станок с абразивным кругом диаметром 350 мм, расход 2 ед. в год;
- сверлильный станок;

Время работы оборудования 80 часов в год.

- сварочный аппарат, расход ЦЛ-11(3мм) электродов 70 кг в год, РЦ (3мм) 30 кг/год. Время работы оборудования 80ч/год.

Выброс осуществляется через вентиляционную систему диаметром 300\*300мм, высотой 5,5 м и расходом воздуха – 22 м3/час.

4. Водоснабжение и водоотведение осуществляется в рамках договора оказания услуг с ТОО МПФ в следующих объемах:

потребление воды - 23 000 м<sup>3</sup>/год.

водоотведение: хоз-бытовые стоки в объеме 2 143 м<sup>3</sup>/год направляются в КНС и производственные сточные воды в объеме 49 920 м<sup>3</sup>/год направляются на флотатор.

Питьевая вода привозная (бутилированная).

**Производственный директор  
ТОО «MEALPRO»**



**И. Лукьянов**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ТОО «MEALPRO»

Б.Т. Кудабаяв

2023г.



**Технологическая инструкция**  
**Производство мясокостной муки животного**  
**происхождения**

**ТИ-МПФ-МКО-01**

| Должность                                 | ФИО               | Подпись | Дата         |
|-------------------------------------------|-------------------|---------|--------------|
| Разработал:                               |                   |         |              |
| Менеджер по качеству                      | Волотковский О.В. |         | 01.07.2023г. |
| Согласовал:                               |                   |         |              |
| Зам. Генерального директора ТОО «MEALPRO» | Нысанов Р.С.      |         | 01.07.23.    |

**Содержание:**

|                                                                   |          |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. ЦЕЛЬ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ .....</b>                         | <b>3</b> |
| <b>2. ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....</b>                           | <b>3</b> |
| 2.1. Определения.....                                             | 3        |
| 2.2. Сокращения .....                                             | 3        |
| <b>3. ОПИСАНИЕ.....</b>                                           | <b>3</b> |
| 3.1 Общие положения.....                                          | 3        |
| 3.2. Транспортировка, секция приемки сырья .....                  | 3        |
| 3.3. Переработка (гидролиз, стерилизация, сушка).....             | 4        |
| 3.4. Обработка перьевой/кровяной муки.....                        | 4        |
| 3.5. Паровая обработка (конденсация с воздушным охлаждением)..... | 5        |
| 3.6. Технологическая схема работы МКО. ....                       | 6        |
| 3.7. Обработка жира (Очистка).....                                | 6        |
| 3.8. Система дезодорации (запахи высокой интенсивности) .....     | 7        |
| 3.9. Отгрузка готовой продукции.....                              | 7        |

## 1. ЦЕЛЬ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящая технологическая инструкция регламентирует порядок выполнения операций, описывающих процесс производства мясокостной муки ТОО «MEALPRO».

Определяет последовательность взаимосвязанных действий, выполняющихся с момента возникновения исходных данных до получения требуемого результата, и распространяется на всех работников МКО.

## 2. ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

### 2.1. Определения

В настоящей инструкции использованы следующие термины:

**Технологическая инструкция** – это документ, который содержит последовательное описание технологического процесса и конкретных операций, выполняемых работником.

**Птица**– цыплята бройлера, предназначенные для переработки.

**Падеж**– показатель, определяемый отношением количества павшей птицы за определенный период к начальному поголовью, и выражаемый в процентах.

**Технические или мягкие отходы**– продукты убоя птицы, не предназначенные для получения пищевых продуктов, к ним относятся пищеводы, зобы, желчные пузыри, трахеи и т.д.

**Скруббер**– устройство, используемое для очистки твердых или газообразных сред от примесей в различных химико-технологических процессах.

**Гидролиз**– разложение сложного вещества под воздействием воды.

### 2.2. Сокращения

**Предприятие**–ТОО «MEALPRO»

**ЗПП**– завод по переработке птицы ТОО «Макинская Птицефабрика»

**МКО**– цех по производству мясокостной муки.

**МКМ**– мясокостная мука.

## 3. ОПИСАНИЕ

### 3.1 Общие положения

Переработка отходов от убоя и падежа птицы является неотъемлемой и очень важной составляющей частью технологического процесса убоя и переработки мяса птицы, поскольку в первую очередь обеспечивает благополучную санитарно-гигиеническую обстановку в цехах мясоперерабатывающего производства.

Сырьем для производства муки кормовой животного происхождения и жира животного кормового является непищевые и малоценные в пищевом отношении отходы, полученные при приеме и доставке бройлеров, при первичной обработке бройлеров, потрошение тушек и павшая птица из площадок выращивания бройлеров.

### 3.2. Транспортировка, секция приемки сырья

Транспортировка мягких отходов обеспечивается вакуумным оборудованием фирмы «Stork» по трубопроводам. Транспортировка крови обеспечивается трубопроводами и насосами фирмы «Stork». Перо вместе с водой насосами фирмы «Stork» по трубопроводам транспортируется на пресс. Отжатое перо поступает в накопительный бункер, а вода от сепаратора собирается в резервуар отработанной воды и перекачивается рециркуляционным насосом по трубопроводам обратно в цех для смыва пера и гидротранспортировки.

Доставка падежа, костного остатка и ветконфиската в МКО осуществляется автотранспортом.

Технические отходы собираются в 4-х накопительных емкостях. Срок хранения сырья не превышает 12-ти часов, что обеспечивает высокое качество кормовой муки и эффективность очистки испарений. Из емкостей

сырье насосами или конвейерами загружается в варочные котлы. Процесс загрузки сырья начинается после того как оператор убедился в его наличии и достаточном количестве визуально. Во время процесса загрузки происходит процесс подсчета входящего сырья с регистрацией в журнале *Ф-МКО-16 Журнал оператора*.

### 3.3. Переработка (гидролиз, стерилизация, сушка)

Для переработки отходов предусмотрены варочные котлы. В одном котле перерабатывается перо и кровь, в другом - мясокостные отходы, в третьем ветконфискат, падеж птицы. Из накопительных бункеров отходы загружаются в соответствующие варочные котлы. В варочных котлах осуществляется термическая переработка сырья, включающая три фазы:

- нагревание сырья до температуры 97–99 °С;
- гидролиз сырья при температуре 133–138 °С в течение 20–30 мин.;
- сушка разваренной массы под вакуумом (400–500 мм рт. ст.) при температуре 97-99°С, в течение 3 часов.

После чего температура сырья должна превышать 103 °С.

Вакуумная система котлов - индивидуальная на каждый котел и включает в себя:

- ловушку (циклон) для улавливания твердых частиц, унесенных с соковыми парами;
- конденсатор воздушного охлаждения;
- воздушный вентилятор (в комплекте с аппаратом воздушного охлаждения).

Греющим источником для термической переработки сырья в котлах является водяной пар, подаваемый в рубашку котлов. Для более эффективного прогрева сырья во время варки и стерилизации перемешивается лопастями мешалки.

Испарившаяся вода в виде сокового пара отводится в технологическую вентиляцию: проходит через циклон теплообменник и конденсатор воздушного охлаждения. Не сконденсировавшиеся соковые пары направляются через систему очистки воздуха в окружающую среду.

После завершения процесса сушки:

- полученный от термической обработки мясокостных отходов продукт транспортируется из варочного котла в пресс, предназначенный для отделения жира.

Основным критерием выгрузки является влажность шквары для мясокостной муки, которая должна составлять от 7% до 5%. Для крово-перьевой муки 12%-10%. Данные показатели регистрируются мастером в *Ф-МКО-09 Контроль технологического процесса МКО*.

Во время процесса отделения жира машинист котлов визуально контролирует работу прессы согласно инструкции от производителя оборудования.

Обезжиренная мука перемещается в охладитель, где продукт охлаждается до температуры, не превышающей температуру помещения на 10 °С. После чего попадает через магнитный уловитель на дробилку для измельчения. Магнитный уловитель проверяется машинистом котлов каждые 4 часа. При обнаружении загрязнения магнита, он очищается и обнаруженные загрязнения убираются в мусор. После процесса дробления мука расфасовывается в биг-бэги и взвешивается на весах. С нанесением маркировки на биг-бэг. В которой указан номер смены (первые два числа), названия продукта, дата производства, вес. Машинист котлов, производящий фасовку биг-бэгов, отвечает за взвешивание готовой продукции. Максимальная загрузка биг-бэга не должна превышать 1400кг.

Жир, полученный при прессовании, очищается при помощи вибросита и декантера. В процессе очистки жира машинист котла следит за отделением сухого остатка (фузой). Очищенный жир накапливается в 2х емкостях по 10м³, уровень которых проверяется оператором при помощи компьютера.

Соковые испарения от циклона через систему трубопроводов направляются на конденсатор воздушного охлаждения, расположенный снаружи, где происходит процесс конденсации.

Неконденсируемые газы из конденсатора удаляются вентилятором, и направляются в скруббер. Конденсат отводится в систему водоочистки.

### 3.4. Обработка перьевой/кровяной муки

После обработки высушенная мука выгружается из котла в промежуточный бункер охладитель, где происходит охлаждение до температуры, не превышающей температуру помещения на 10 °С., откуда



транспортируется на сито отделения перо-щипальных пальцев, работу которого контролирует машинист котлов. Здесь грубые частицы, посторонние предметы и перо-щипальные пальцы отделяются от качественного продукта. Просеянная мука измельчается на дробилке и расфасовывается в биг-бэги с нанесением маркировки.

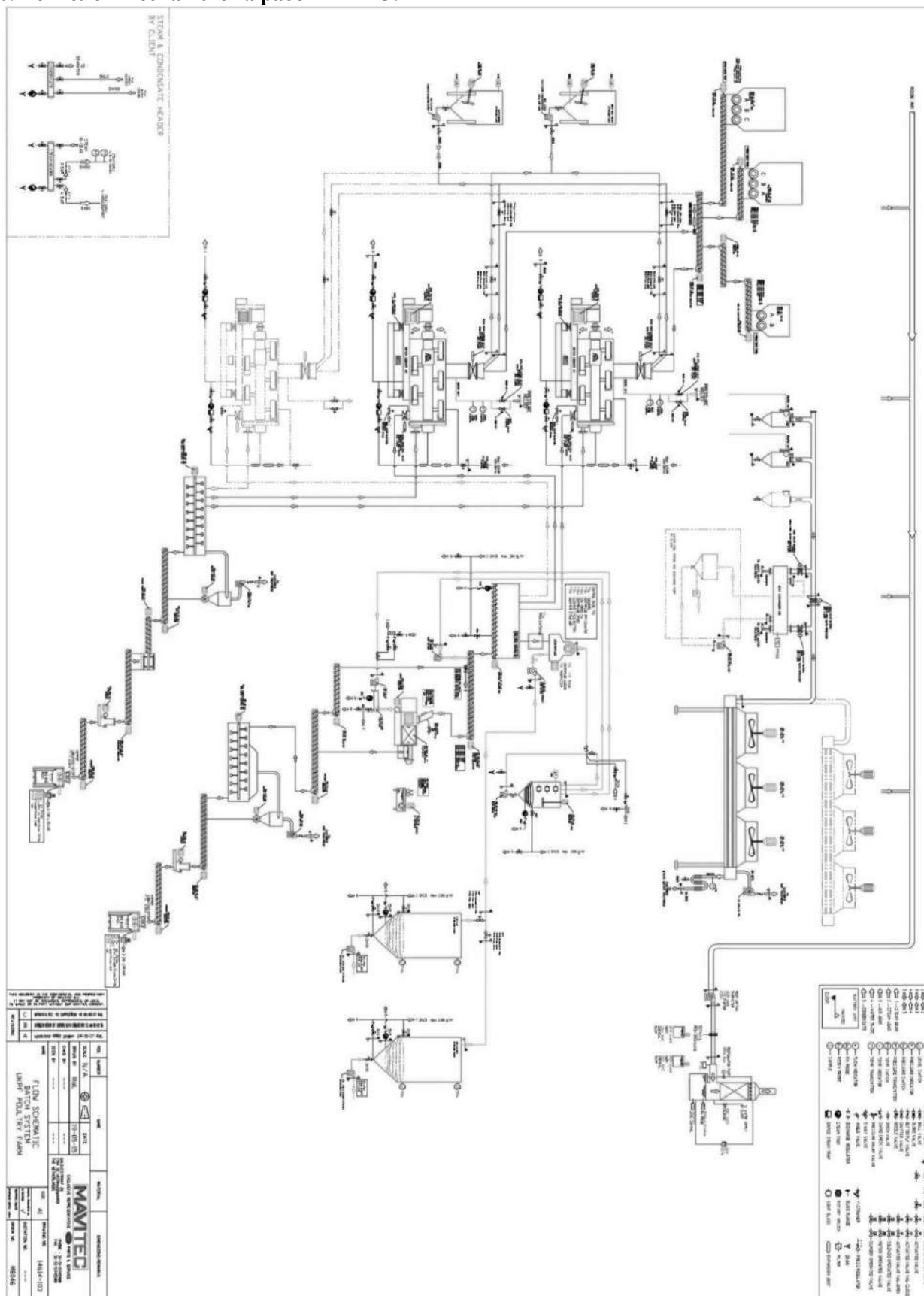
### **3.5. Паровая обработка (конденсация с воздушным охлаждением)**

Испарения от процесса сушки поступают, через систему трубопроводов, включая циклон сушки, в конденсатор воздушного охлаждения, где происходит конденсация соковых паров. Окружающий воздух задувается вентиляторами в конденсационный горшок и проходит через ребристые трубки, вызывая процесс конденсации паров.

Несконденсированные газы из конденсатора удаляются вентилятором, и направляются в скруббер. Конденсат отводится в систему водоочистки.

Технический воздух из помещения таким же образом вытягивается вентилятором в систему дезодорации.

## 3.6. Технологическая схема работы МКО.



## 3.7. Обработка жира (Очистка)

Жир, полученный при прессовании, перемещается посредством нагнетательного насоса к промежуточному резервуару через вибросито, которое производит предварительную очистку жира. От резервуара жир откачивается на декантер для тонкой очистки. Мелкие частицы (гракса) возвращаются в бункер накопитель, а очищенный жир выкачивается в бункер хранения.

### 3.8. Система дезодорации (запахи высокой интенсивности)

В процессе переработки отходов образуются летучие органические соединения, которые устраняются системой химической очистки. Органические соединения абсорбируются с помощью растворов для промывания: NaOH, NaOCl.

Система химической очистки устроена таким образом, что создает максимальные реакционные условия для поверхностного столкновения примесей загрязняющих веществ и жидкостей для промывки, и обеспечивает эффективное их удаление.

Органические соединения, образующиеся сульфиды, меркаптаны, сероводород, реагируя с гипохлоритом натрия (NaOCl), образуют соли натрия и воду.

- В щелочной среде (NaOH) происходит образование сульфатов.
- Сульфиты (SO<sub>3</sub>) окисляются до сульфатов.
- Альдегиды окисляются в карбоновые кислоты.

Скрубберная система химической очистки мощностью 30000 м<sup>3</sup>/ч удаляет летучие органические соединения с выбросов, образующихся при производстве мясокостной муки.

Химические вещества на производство доставляются в виде растворов необходимой концентрации. Растворы щелочей, окислителей транспортируются в емкостях кубических в пластиковых на поддонах. Емкости изготовлены из полиэтилена низкого давления, который является химически стойкий к указанным веществам. Контроль количества вещества в скруббере осуществляется датчиками и поддерживаются химическими насосами дозаторами.

### 3.9. Отгрузка готовой продукции

Все отгрузки производятся согласно плану отгрузки, который формируется на основании плана производства МКМ на месяц.

Основным принципом управления складскими запасами является **FEFO** – First expired – first out (Первым заканчивается срок хранения – первым выдается).

#### 3.9.1. Отгрузка МКМ

Взвешенные и промаркированные биг-бэги выставляется в склад готовой продукции с регистрацией данных в журнале *Ф-МКО-15 Журнал учета и отгрузки продукции*. После чего может быть отправлена потребителю, данные по отгрузке продукции регистрируются в журнале *Ф-МКО-15 Журнал учета и отгрузки продукции*.

При отгрузке готовой продукции мастер смены производит организацию погрузки и оформление сопроводительных документов (накладная на отпуск продукции).

#### 3.9.2. Отгрузка жира животного кормового

Ёмкости, наполненные жиром, откачивается насосом в автоцистерну для отгрузки потребителям. Документы для отгрузки потребителю аналогичны, за исключением веса. Вес жира определяется по весам потребителя, который проставляется в накладной и передается в цех по производству МКМ.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
«ҚАЗГИДРОМЕТ»  
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ  
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»

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

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

03-3-04/3137

461C9BA365554280

14.10.2025

## ТОО «ЭКОС»

РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше письмо от 10 октября 2025 года № 2-191 сообщает, что «Ежедневный бюллетень состояния воздушного бассейна» размещается на официальном сайте РГП «Казгидромет» <https://www.kazhydromet.kz/>. по следующим пунктам Республики Казахстан:

1. г. Астана
2. г. Алматы
3. г. Шымкент
4. г. Балхаш
5. г. Тараз
6. г. Жезказган
7. г. Караганда
8. г. Костанай
9. г. Риддер
10. г. Петропавловск
11. г. Павлодар
12. г. Атырау
13. г. Семей
14. г. Темиртау
15. г. Актау
16. г. Уральск
17. г. Усть-Каменогорск
18. г. Кызылорда
19. г. Актобе
20. г. Талдыкорган
21. г. Кокшетау

**Первый заместитель  
генерального директора**

**С.Саиров**

*Исп. А. Шингисова*  
*Тел. 8(7172) 79-83-78*



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, САИРОВ СЕРИК,  
Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет"  
Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276  
<https://seddoc.kazhydromet.kz/LDbpKN>

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.



03-3-04/3137

461C9BA365554280

14.10.2025

## «ЭКОС» ЖШС

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі «Қазгидромет» РМК, Сіздің 2025 жылғы 10 қазандағы № 2-191 хатыңызды қарап, «Ауа бассейні жай-күйінің күнделікті бюллетені» Қазақстан Республикасының мынадай пункттері бойынша «Қазгидромет» РМК ресми сайтында (<https://www.kazhydromet.kz/>) орналастырылатынын хабарлайды:

1. Астана қаласы
2. Алматы қаласы
3. Шымкент қаласы
4. Балқаш қаласы
5. Тараз қаласы
6. Жезқазған қаласы
7. Қарағанды қаласы
8. Қостанай қаласы
9. Риддер қаласы
10. Петропавл қаласы
11. Павлодар қаласы
12. Атырау қаласы
13. Семей қаласы
14. Теміртау қаласы
15. Ақтау қаласы
16. Орал қаласы
17. Өскемен қаласы
18. Қызылорда қаласы
19. Ақтөбе қаласы
20. Талдықорған қаласы
21. Көкшетау қаласы

**Бас директордың  
бірінші орынбасары**

**С. Саиров**

Орынд. А.Шингисова

Тел. 8(7172) 79-83-78



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, САИРОВ СЕРИК,  
Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет"  
Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276  
<https://seddoc.kazhydromet.kz/МаBVZL>

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.



**Управление регистрации юридических лиц филиала НАО  
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по  
городу Астана Приложение 18**

**Справка  
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 230440014695

**бизнес-идентификационный номер**

г. Астана

24 июля 2025 г.

**(населенный пункт)**

|                                                           |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Наименование:</b>                                      | Товарищество с ограниченной ответственностью<br>"«MEALPRO»"                                                   |
| <b>Местонахождение:</b>                                   | Казахстан, город Астана, район Алматы, Проспект<br>Рақымжан Қошқарбаев, здание 1/5, почтовый индекс<br>010017 |
| <b>Руководитель:</b>                                      | Руководитель, назначенный (избранный)<br>уполномоченным органом юридического лица<br>КИМ ВИКТОР ГЕРАКЛОВИЧ    |
| <b>Учредители (участники,<br/>граждане - инициаторы):</b> | Акционерное общество "Aitas KZ"                                                                               |
| <b>Дата первичной<br/>государственной<br/>регистрации</b> | 10 апреля 2023 г.                                                                                             |

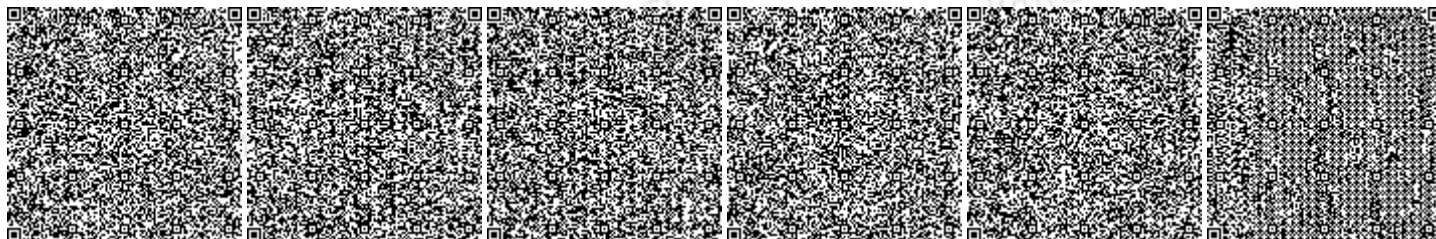
**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию  
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

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

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

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



\*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

\*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



**Дата выдачи:** 24.07.2025

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

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

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов ( с учетом кумулятивного воздействия)

| Произ-<br>водство | Цех                                 | Источник выделения<br>загрязняющих веществ                                                                                                                                                             |                      | Число<br>часов<br>работы в<br>году                                   | Наименование источника выброса<br>вредных веществ | Номер<br>источника<br>выбросов<br>на карте-<br>схеме | Высота<br>источника<br>выбросов, м | Диаметр<br>устья<br>трубы, м | Параметры газовойздушной смеси на<br>выходе из трубы при максимально<br>разовой нагрузке |                         |                                  | Координаты источника на карте-схеме,м.                                         |     |                                                                              |    | Наименование<br>газоочистных установок,<br>тип и мероприятия по<br>сокращению выбросов | Вещество, по<br>которому<br>производится<br>газоочистка | Кэффи-<br>циент<br>обеспечен-<br>ности газо-<br>очисткой,<br>% | Среднеэксплуа-<br>тационная<br>степень<br>очистки/<br>максимальная<br>степень очистки,<br>% | Код<br>вещест<br>ва | Наименование вещества                                                                                 | Выбросы загрязняющего вещества                       |          |            | Год дости-<br>жения<br>НДВ |          |        |          |      |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|------------|----------------------------|----------|--------|----------|------|
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        |                      |                                                                      |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  | точ.ист. /1-го конца<br>линейного источника<br>/центра площадного<br>источника |     | 2-го конца линейного<br>источника / длина,<br>ширина площадного<br>источника |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             |                     |                                                                                                       |                                                      |          |            |                            | г/с      | мг/нм3 | т/год    |      |
|                   |                                     | Наименование                                                                                                                                                                                           | Количес-<br>тво, шт. |                                                                      |                                                   |                                                      |                                    |                              | Скорость, м/с                                                                            | Объем<br>смеси,<br>м3/с | Темпе-<br>ратура<br>смеси,<br>оС | 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                         |          |        |          |      |
| 012               |                                     | Газация помещений                                                                                                                                                                                      | 1                    | 156                                                                  | Труба вытяжной системы                            | 0108                                                 | 6,5                                | 0,64                         | 7                                                                                        | 2,2518989               | 20                               | -2116                                                                          | 583 |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             | 1325                | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                         | 0,0029                                               | 1,382    | 0,00162864 | 2026                       |          |        |          |      |
| 012               |                                     | Аммиачная компресс.<br>машина                                                                                                                                                                          | 1                    | 8760                                                                 | Осевой вентилятор                                 | 0109                                                 | 6                                  | 0,6                          | 6                                                                                        | 1,696464                | 20                               | -2105                                                                          | 540 |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             | 0303                | Аммиак (32)                                                                                           | 0,002                                                | 1,265    | 0,05       | 2026                       |          |        |          |      |
| 012               |                                     | Стирка белого белья<br>Стирка темного белья                                                                                                                                                            | 1                    | 5840                                                                 | Вытяжная система                                  | 0110                                                 | 6                                  | 0,6                          | 5                                                                                        | 1,41372                 | 20                               | -2068                                                                          | 501 |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             | 0155                | диНатрий карбонат (Сода<br>кальцинированная, Натрий<br>карбонат) (408)                                | 0,0001498                                            | 0,114    | 0,0062969  | 2026                       |          |        |          |      |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        | 1                    | 5840                                                                 |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             | 2744                | Синтетические моющие средства:<br>"Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-<br>автомат", "Юка", "Эра" (1132*) | 0,000301                                             | 0,229    | 0,012656   | 2026                       |          |        |          |      |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        |                      |                                                                      |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             | 2754                | Углеводороды предельные C12-<br>C19 (в пересчете на C) (10)                                           | 0,0000471                                            | 0,036    | 0,00198    | 2026                       |          |        |          |      |
| 012               |                                     | Паровой котел                                                                                                                                                                                          | 1                    | 5040                                                                 | Дымовая труба                                     | 0120                                                 | 14                                 | 0,35                         | 2,49                                                                                     | 0,24                    | 180                              | -2024                                                                          | 509 |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             | 0301                | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)                                                             | 0,1664                                               | 1150,476 | 6,032      | 2026                       |          |        |          |      |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        |                      |                                                                      |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             | 0304                | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                     | 0,02704                                              | 186,952  | 0,98       | 2026                       |          |        |          |      |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        |                      |                                                                      |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             | 0337                | Углерод оксид (Окись углерода,<br>Угарный газ) (584)                                                  | 0,522                                                | 3609,066 | 18,96      | 2026                       |          |        |          |      |
| 012               |                                     | Физико-химический<br>кабинет                                                                                                                                                                           | 1                    | 730                                                                  | Труба вытяжной системы                            | 0123                                                 | 7                                  | 0,2                          | 5                                                                                        | 0,15708                 | 20                               | -2072                                                                          | 517 |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             | 0302                | Азотная кислота (5)                                                                                   | 0,00025                                              | 1,708    | 0,00263    | 2026                       |          |        |          |      |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        |                      |                                                                      |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             | 0316                | Гидрохлорид (Соляная кислота,<br>Водород хлорид) (163)                                                | 0,000066                                             | 0,451    | 0,000694   | 2026                       |          |        |          |      |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        |                      |                                                                      |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             | 0322                | Серная кислота (517)                                                                                  | 1,335E-05                                            | 0,091    | 0,0001403  | 2026                       |          |        |          |      |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        |                      |                                                                      |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             | 0621                | Толуол (558)                                                                                          | 4,055E-05                                            | 0,277    | 0,000426   | 2026                       |          |        |          |      |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        |                      |                                                                      |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             | 1555                | Уксусная кислота (Этановая<br>кислота) (586)                                                          | 0,000096                                             | 0,656    | 0,00101    | 2026                       |          |        |          |      |
| 012               |                                     | БМВД-1, БЦ-40 (котел<br>4)<br>БМВД-1, БЦ-50 (котел<br>5)<br>БМВД-2, БЦ-30 (котел<br>3)<br>БМВД-2, БЦ-20 (котел<br>2)<br>БМВД-3, БЦ-10 (котел<br>1)<br>БМВД-4 БЦ-40 (котел 4)<br>БМВД-4 БЦ-50 (котел 5) | 1                    | 6120                                                                 | Труба                                             | 0001                                                 | 15,6                               | 0,6                          | 29,47                                                                                    | 8,3331725               | 20                               | -1909                                                                          | 516 |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             | 0303                | Аммиак (32)                                                                                           | 0,01125                                              | 1,449    | 0,298045   | 2026                       |          |        |          |      |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        | 1                    | 6120                                                                 |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             |                     |                                                                                                       |                                                      |          |            |                            |          |        |          |      |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        | 1                    | 6120                                                                 |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             |                     |                                                                                                       |                                                      |          |            |                            |          |        |          |      |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        | 1                    | 6120                                                                 |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             |                     |                                                                                                       |                                                      |          |            |                            |          |        |          |      |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        | 1                    | 6120                                                                 |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             |                     |                                                                                                       |                                                      |          |            |                            |          |        |          |      |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        | 1                    | 6120                                                                 |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             |                     |                                                                                                       |                                                      |          |            |                            |          |        |          |      |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        | 1                    | 6120                                                                 |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             |                     |                                                                                                       |                                                      |          |            |                            |          |        |          |      |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        | 1                    | 6120                                                                 |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             |                     |                                                                                                       |                                                      |          |            |                            |          |        |          |      |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        | 1                    | 6120                                                                 |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             |                     |                                                                                                       |                                                      |          |            |                            |          |        |          |      |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        | 1                    | 6120                                                                 |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             |                     |                                                                                                       |                                                      |          |            |                            |          |        |          |      |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        | 0333                 | Сероводород (Дигидросульфид)<br>(518)                                |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             |                     |                                                                                                       |                                                      |          |            |                            | 0,00052  | 0,067  | 0,071606 | 2026 |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        | 1039                 | Пентан-1-ол (Амиловый спирт)<br>(453)                                |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             |                     |                                                                                                       |                                                      |          |            |                            | 0,0004   | 0,052  | 0,018105 | 2026 |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        | 1071                 | Фенол (599)                                                          |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             |                     |                                                                                                       |                                                      |          |            |                            | 0,00056  | 0,072  | 0,019592 | 2026 |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        | 1314                 | Пропаналь (Пропионовый<br>альдегид, Метилуксусный<br>альдегид) (465) |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             |                     |                                                                                                       |                                                      |          |            |                            | 0,00292  | 0,376  | 0,08357  | 2026 |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        | 1401                 | Пропан-2-он (Ацетон) (470)                                           |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             |                     |                                                                                                       |                                                      |          |            |                            | 0,0027   | 0,348  | 0,083716 | 2026 |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        | 1519                 | Пентановая кислота (Валериановая<br>кислота) (452)                   |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             |                     |                                                                                                       |                                                      |          |            |                            | 0,002888 | 0,372  | 0,08943  | 2026 |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        | 1707                 | Диметилсульфид (227)                                                 |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             |                     |                                                                                                       |                                                      |          |            |                            | 0,00058  | 0,075  | 0,06283  | 2026 |
| 1715              | Метантиол (Метилмеркаптан)<br>(339) | 0,000028                                                                                                                                                                                               | 0,004                | 0,00334388                                                           | 2026                                              |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             |                     |                                                                                                       |                                                      |          |            |                            |          |        |          |      |
| 1728              | Этантиол (668)                      | 0,00026                                                                                                                                                                                                | 0,033                | 0,02912                                                              | 2026                                              |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             |                     |                                                                                                       |                                                      |          |            |                            |          |        |          |      |
| 1819              | Диметиламин (195)                   | 0,0017                                                                                                                                                                                                 | 0,219                | 0,038341                                                             | 2026                                              |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             |                     |                                                                                                       |                                                      |          |            |                            |          |        |          |      |
| 012               |                                     | Помещение приема<br>сырья<br>Цех переработки                                                                                                                                                           | 1                    | 8760                                                                 | вентиляционная труба                              | 0002                                                 | 8                                  | 0,315                        | 31,69                                                                                    | 2,47                    | 20                               | -1886                                                                          | 490 |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             | 2912                | Пыль костной муки /в пересчете на<br>белок/ (1047*)                                                   | 0,0988                                               | 42,93    | 0,1298     | 2026                       |          |        |          |      |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        | 1                    | 8760                                                                 |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             | 2920                | Пыль меховая (шерстяная,<br>пуховая) (1050*)                                                          | 0,0494                                               | 21,465   | 0,064      | 2026                       |          |        |          |      |
| 012               |                                     | Склад готовой<br>продукции                                                                                                                                                                             | 1                    | 8760                                                                 | труба вентиляционная                              | 0003                                                 | 8                                  | 0,315                        | 6,06                                                                                     | 0,4722638               | 20                               | -1880                                                                          | 480 |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             |                     | 0304                                                                                                  | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                    | 0,0012   | 2,727      | 0,0347                     | 2026     |        |          |      |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        |                      |                                                                      |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             |                     | 0337                                                                                                  | Углерод оксид (Окись углерода,<br>Угарный газ) (584) | 0,0233   | 52,951     | 0,6643                     | 2026     |        |          |      |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                        |                      |                                                                      |                                                   |                                                      |                                    |                              |                                                                                          |                         |                                  |                                                                                |     |                                                                              |    |                                                                                        |                                                         |                                                                |                                                                                             |                     | 2912                                                                                                  | Пыль костной муки /в пересчете на<br>белок/ (1047*)  | 0,04725  | 107,38     | 0,062                      | 2026     |        |          |      |

| 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   |
|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------------------------|------|-----|-----|------|-------|----|-------|-----|----|----|----|----|----|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|------|
| 012 |   | Слесарная мастерская.<br>Заточной станок<br>диаметр 350 мм<br>Слесарная мастерская.<br>Сверлильный станок<br>Слесарная мастерская.<br>Сварочный пост | 1      | 80         | труба вентиляционная      | 0004 | 5,5 | 0,3 | 0,08 | 0,006 | 20 | -1900 | 480 |    |    |    |    |    |    | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)        | 0,0022    | 393,529  | 0,00064   | 2026 |
|     |   |                                                                                                                                                      | 1      | 80         |                           |      |     |     |      |       |    |       |     |    |    |    |    |    |    | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)                           | 0,00015   | 26,832   | 0,000044  | 2026 |
|     |   |                                                                                                                                                      | 1      | 80         |                           |      |     |     |      |       |    |       |     |    |    |    |    |    |    | 0203 | Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)                              | 0,000041  | 7,334    | 0,000012  | 2026 |
|     |   |                                                                                                                                                      |        |            |                           |      |     |     |      |       |    |       |     |    |    |    |    |    |    | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                  | 0,00027   | 48,297   | 0,000079  | 2026 |
|     |   |                                                                                                                                                      |        |            |                           |      |     |     |      |       |    |       |     |    |    |    |    |    |    | 2902 | Взвешенные частицы (116)                                                                       | 0,0251    | 4489,805 | 0,007216  | 2026 |
|     |   |                                                                                                                                                      |        |            |                           |      |     |     |      |       |    |       |     |    |    |    |    |    |    | 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                                             | 0,016     | 2862,027 | 0,0046    | 2026 |
| 012 |   | Постирочный цех                                                                                                                                      | 1      | 1460       | Неорганизованный источник | 6073 | 2   |     |      |       | 20 | -1854 | 523 | 2  | 2  |    |    |    |    | 0155 | диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)                               | 2,025E-05 |          | 0,000213  | 2026 |
|     |   |                                                                                                                                                      |        |            |                           |      |     |     |      |       |    |       |     |    |    |    |    |    |    | 2744 | Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*) | 0,000047  |          | 0,000494  | 2026 |
| 012 |   | Сварочный пост                                                                                                                                       | 1      | 100        | Неорганизованный источник | 6076 | 2   |     |      |       | 20 | -2136 | 556 | 2  | 2  |    |    |    |    | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)        | 0,004125  |          | 0,00099   | 2026 |
|     |   |                                                                                                                                                      |        |            |                           |      |     |     |      |       |    |       |     |    |    |    |    |    |    | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)                           | 0,000458  |          | 0,00011   | 2026 |
|     |   |                                                                                                                                                      |        |            |                           |      |     |     |      |       |    |       |     |    |    |    |    |    |    | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                  | 0,0001667 |          | 0,00004   | 2026 |
| 012 |   | Заточной станок<br>Сверлильный станок                                                                                                                | 1<br>1 | 960<br>960 | Неорганизованный источник | 6077 | 2   |     |      |       | 20 | -2160 | 543 | 2  | 2  |    |    |    |    | 2902 | Взвешенные частицы (116)                                                                       | 0,00502   |          | 0,01736   | 2026 |
|     |   |                                                                                                                                                      |        |            |                           |      |     |     |      |       |    |       |     |    |    |    |    |    |    | 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                                             | 0,0032    |          | 0,01106   | 2026 |
| 012 |   | Заточной станок<br>Сверлильный станок                                                                                                                | 1<br>1 | 100<br>100 | Неорганизованный источник | 6079 | 2   |     |      |       | 20 | -2120 | 553 | 2  | 2  |    |    |    |    | 2902 | Взвешенные частицы (116)                                                                       | 0,00502   |          | 0,0018072 | 2026 |
|     |   |                                                                                                                                                      |        |            |                           |      |     |     |      |       |    |       |     |    |    |    |    |    |    | 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                                             |           |          | 0,001152  | 2026 |
| 012 |   | Помещение для стирки и сушки фартуков                                                                                                                | 1      | 1460       | Неорганизованный источник | 6080 | 2   |     |      |       | 20 | -2024 | 466 | 2  | 2  |    |    |    |    | 0155 | диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)                               | 1,013E-05 |          | 0,0001065 | 2026 |
|     |   |                                                                                                                                                      |        |            |                           |      |     |     |      |       |    |       |     |    |    |    |    |    |    | 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)                                        | 2,355E-05 |          | 0,0002476 | 2026 |
| 012 |   | Автотранспорт                                                                                                                                        | 1      | 730        | Неорганизованный источник | 6081 | 2   |     |      |       | 20 | -2062 | 525 | 2  | 2  |    |    |    |    | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                         | 0,0001058 |          |           | 2026 |
|     |   |                                                                                                                                                      |        |            |                           |      |     |     |      |       |    |       |     |    |    |    |    |    |    | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                              | 0,0000172 |          |           | 2026 |
|     |   |                                                                                                                                                      |        |            |                           |      |     |     |      |       |    |       |     |    |    |    |    |    |    | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                        | 0,0000387 |          |           | 2026 |
|     |   |                                                                                                                                                      |        |            |                           |      |     |     |      |       |    |       |     |    |    |    |    |    |    | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                              | 0,01363   |          |           | 2026 |
|     |   |                                                                                                                                                      |        |            |                           |      |     |     |      |       |    |       |     |    |    |    |    |    |    | 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)                                 | 0,000833  |          |           | 2026 |
|     |   |                                                                                                                                                      |        |            |                           |      |     |     |      |       |    |       |     |    |    |    |    |    |    |      |                                                                                                |           |          |           |      |
| 012 |   | Заточной станок<br>Сверлильный станок                                                                                                                | 1<br>1 | 960<br>960 | Неорганизованный источник | 6082 | 2   |     |      |       | 20 | -2121 | 610 | 2  | 2  |    |    |    |    | 2902 | Взвешенные частицы (116)                                                                       | 0,00502   |          | 0,01736   | 2026 |
|     |   |                                                                                                                                                      |        |            |                           |      |     |     |      |       |    |       |     |    |    |    |    |    |    | 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                                             |           |          | 0,01106   | 2026 |
| 012 |   | Шинномонтажный участок                                                                                                                               | 1      | 600        | Неорганизованный источник | 6083 | 2   |     |      |       | 20 | -2104 | 646 | 2  | 2  |    |    |    |    | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                        | 0,0000003 |          | 6,48E-07  | 2026 |
|     |   |                                                                                                                                                      |        |            |                           |      |     |     |      |       |    |       |     |    |    |    |    |    |    | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                              | 0,0000001 |          | 2,16E-07  | 2026 |
|     |   |                                                                                                                                                      |        |            |                           |      |     |     |      |       |    |       |     |    |    |    |    |    |    | 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)                                 | 0,15      |          | 0,0108    | 2026 |
|     |   |                                                                                                                                                      |        |            |                           |      |     |     |      |       |    |       |     |    |    |    |    |    |    | 2978 | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)           | 0,0226    |          | 0,069947  | 2026 |
| 012 |   | Электросварочный пост<br>Электросварочный пост                                                                                                       | 1<br>1 | 500<br>500 | Неорганизованный источник | 6084 | 2   |     |      |       | 20 | -1953 | 416 | 2  | 2  |    |    |    |    | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)        | 0,0083    |          | 0,01486   | 2026 |
|     |   |                                                                                                                                                      |        |            |                           |      |     |     |      |       |    |       |     |    |    |    |    |    |    | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)                           | 0,000916  |          | 0,00165   | 2026 |

| 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        |                                   |         |      |
|-----|---|------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|------|---|---------------------------|------|----|----|-------|-----|----|-------|-----|----|----|----|------|---------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-----------------------------------|---------|------|
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0,0003334 |                                                                         | 0,0006                                 | 2026      |                                   |         |      |
| 012 |   | Заточной станок<br>Сверлильный станок<br>Фрезерный станок<br>Токарный станок | 1<br>1<br>1<br>1 | 960<br>960<br>960<br>960 | Неорганизованный источник | 6085 | 2 |                           |      |    | 20 | -1986 | 482 | 2  | 2     |     |    |    |    | 2902 | Взвешенные частицы (116)                                      | 0,00906   |                                                                         | 0,031315                               | 2026      |                                   |         |      |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 2930      | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                      |                                        |           | 0,01106                           | 2026    |      |
| 012 |   | Зона ремонта автотранспорта                                                  | 1                | 730                      |                           |      |   | Неорганизованный источник | 6086 | 2  |    |       |     | 20 | -2092 | 510 | 2  | 2  |    |      |                                                               |           | 0301                                                                    | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,0007824 |                                   |         | 2026 |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 0304      | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 0,0001272                              |           |                                   | 2026    |      |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 0328      | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                    | 0,00005                                |           |                                   | 2026    |      |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 0330      | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0001287                              |           |                                   | 2026    |      |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 0337      | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0,004723                               |           |                                   | 2026    |      |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 2704      | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)          | 0,0001944                              |           |                                   | 2026    |      |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 2732      | Керосин (654*)                                                          | 0,000353                               |           |                                   | 2026    |      |
| 012 |   | Гараж                                                                        | 1                | 730                      | Неорганизованный источник | 6087 | 2 |                           |      |    |    |       |     | 20 | -2106 | 579 | 2  | 2  |    |      |                                                               |           | 0301                                                                    | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,0002973 |                                   |         | 2026 |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 0304      | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 4,829E-05                              |           |                                   | 2026    |      |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 0328      | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                    | 1,278E-05                              |           |                                   | 2026    |      |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 0330      | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 8,828E-05                              |           |                                   | 2026    |      |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 0337      | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0,007346                               |           |                                   | 2026    |      |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 2704      | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)          | 0,000538                               |           |                                   | 2026    |      |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 2732      | Керосин (654*)                                                          | 0,0003764                              |           |                                   | 2026    |      |
| 012 |   | Автотранспорт                                                                | 1                | 730                      |                           |      |   | Неорганизованный источник | 6088 | 2  |    |       |     | 20 | -2127 | 595 | 2  | 2  |    |      |                                                               |           | 0301                                                                    | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,001662  |                                   |         | 2026 |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 0304      | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 0,00027                                |           |                                   | 2026    |      |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 0328      | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                    | 0,0003                                 |           |                                   | 2026    |      |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 0330      | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,000221                               |           |                                   | 2026    |      |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 0337      | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0,00238                                |           |                                   | 2026    |      |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 2732      | Керосин (654*)                                                          | 0,000556                               |           |                                   | 2026    |      |
| 012 |   | Склад матер. ценностей                                                       | 1                | 2920                     | Неорганизованный источник | 6089 | 2 |                           |      |    |    |       |     | 20 | -1980 | 507 | 2  | 2  |    |      |                                                               |           | 0301                                                                    | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,004986  |                                   |         | 2026 |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               |           |                                                                         |                                        | 0304      | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,00081 |      |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 0328      | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                    | 0,0007952                              |           |                                   | 2026    |      |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 0330      | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,000615                               |           |                                   | 2026    |      |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 0337      | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0,00683                                |           |                                   | 2026    |      |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 2732      | Керосин (654*)                                                          | 0,001551                               |           |                                   | 2026    |      |
| 012 |   | Гараж на 40 м/мест<br>Гараж на 40 м/мест                                     | 1<br>1           | 7920<br>7920             |                           |      |   | Неорганизованный источник | 6202 | 2  |    |       |     | 18 | -2230 | 635 | 10 | 1  |    |      |                                                               |           | 0301                                                                    | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,08      |                                   |         | 2026 |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               |           |                                                                         |                                        | 0304      | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,013   |      |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 0328      | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                    | 0,155                                  |           |                                   | 2026    |      |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 0330      | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,2                                    |           |                                   | 2026    |      |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 0337      | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 1                                      |           |                                   | 2026    |      |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 0703      | 3,4-Бензпирен (54)                                                      | 0,000004                               |           |                                   | 2026    |      |
|     |   |                                                                              |                  |                          |                           |      |   |                           |      |    |    |       |     |    |       |     |    |    |    |      |                                                               | 2732      | Керосин (654*)                                                          | 0,3                                    |           |                                   | 2026    |      |

| 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   |
|-----|---|---------------------------|---|------|---------------------------|------|---|---|----|----|----|-------|-----|----|----|----|----|----|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|---------|------|
| 012 |   | Склад щебня, фр. от 20 мм | 1 | 3600 | Неорганизованный источник | 6214 | 3 |   |    |    |    | -1809 | 653 | 50 | 50 |    |    |    |    | 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) | 1,092 |    | 14,1523 | 2026 |
| 012 |   | Склад щебня, фр. до 20 мм | 1 | 3600 | Неорганизованный источник | 6215 | 3 |   |    |    |    | -1781 | 714 | 50 | 50 |    |    |    |    | 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) | 1,092 |    | 14,1523 | 2026 |