



**ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ**

**для объекта «Эксплуатация птицефабрики (III очередь),
расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал,
Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»**

**Заказчик
ТОО «Казгер-Құс»**



Оздоев Б.М.

**Исполнитель
Индивидуальный предприниматель
Фирма «Air Life Ecology»**



Хасанова Г.А.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОЕКТА

Инженер-эколог Хасанова Г.А. Хасанова Г.А.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов разработан на основании инвентаризации источников эмиссий вредных веществ для объекта «Эксплуатация птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33». В проекте НДВ выполнен расчет величины и определены параметры эмиссий загрязняющих веществ от источников, расположенных на территории предприятия; определена категория опасности предприятия; выведены качественные и количественные характеристики загрязняющих веществ, которые предложены в качестве нормативов предельно допустимых эмиссий.

Категория объекта определена согласно раздела 1 пункта 11.1 приложения 1 к Экологическому кодексу РК, данная деятельность относится – более чем 50 тыс. голов для сельскохозяйственной птицы – данная птицефабрика относится к 1 категории.

На территории промплощадки на период эксплуатации объекта имеется 16 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них 4 неорганизованных источников выброса и 12 организованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

В выбросах в атмосферу на период эксплуатации объекта с учетом автотранспорта содержится 18 загрязняющих веществ: азота диоксид, аммиак, азота оксид, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, метан, метанол, гидроксибензол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, бензин (нефтяной малосернистый), пыль меховая (шерстяная, пуховая), пыль зерновая (по грибам хранения).

Из них нормируется 13 загрязняющих веществ: аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксибензол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая (шерстяная, пуховая), пыль зерновая (по грибам хранения).

На период эксплуатации образуется шесть групп суммации загрязняющих веществ: **03 (0303+0333)** аммиак + сероводород, **30 (0330+0333)** сера диоксид + сероводород, **31 (0301+0330)** азот диоксид + сера диоксид, **33 (0301+0330+0337+1071)** азота диоксид + сера диоксид + углерод оксид + гидроксибензол, **34 (0330+1071)** сера диоксид + гидроксибензол, **ПЛ (2920+2937)** пыль меховая + пыль зерновая (по грибам хранения).

Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации с учетом автотранспорта составит – **36.237932587 тонн/год** (без учета автотранспорта, нормируемый выброс загрязняющих веществ составит **35.322230617 тонн/год**).

Объем образования отходов на период эксплуатации объекта составляет **9225,825 тонн**.

Содержание

	Список исполнителей	2
	Аннотация	3
	Содержание	4
1	Введение	6
2	Общие сведения о предприятии	7
	Рисунок 1 Обзорная карта-схема района размещения объекта	8
	Рисунок 2. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с нанесенными источниками выбросов на период эксплуатации объекта	9
3	Характеристика предприятия, как источника загрязнения атмосферы	10
3.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования на период эксплуатации	10
3.1.1	Водоснабжение и водоотведение	16
3.2.	Краткая характеристика существующих установок очистки газа	17
3.3	Оценка степени применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	17
3.4.	Перспектива развития предприятия	18
3.5	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	18
	Таблица 3.5.1 Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации	19
3.6.	Характеристика аварийных и залповых выбросов	20
3.7.	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	20
3.8	Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДС	20
	Таблица 3.7.1 Параметры выбросов ЗВ в атмосферу на период эксплуатации	21
4.	Расчет и определение нормативов ПДЭ	28
4.1.	Общие положения	28
4.2	Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы	28
	Таблица 4.2. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	29
4.3.	Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами на существующее положение	30
	Таблица 4.3.2 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы	32
4.4	Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух	34
5.	Предложение по нормативам ПДЭ	35
	Таблица 5.1 Нормативы выбросов ЗВ в атмосферу на период эксплуатации объекта	36
6.	Уточнение границ области воздействия объекта	38
6.1	Организация санитарно-защитной зоны	40
6.2	Определение границ санитарно-защитной зоны	41
7.	Данные о расположении зон заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе размещения объекта или прилегающей территории.	43
8.	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	44
9.	Контроль за соблюдением нормативов ПДЭ на предприятии	46
	Таблица.9.1 План – график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на период эксплуатации	47
10	Отходы, образующиеся при ведении намечаемой деятельности	49
10.1	Общие сведения	49
10.2	Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления	52
	Обоснование расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу на период эксплуатации	53
	Список литературы	76
	ПРИЛОЖЕНИЯ	77

	Приложение 1. Бланк инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу	78
	Приложение 2. Результаты расчета уровня загрязнения атмосферного воздуха и ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций на период эксплуатации объекта	88
	Приложение 3. Исходные данные для разработки проекта	134
	Приложение 4. Письмо ГРП «Казгидромет» о НМУ	141
	Приложение 5. Письмо ГРП «Казгидромет» о фоновых концентрациях	142
	Приложение 6. ТУ на присоединение к тепловым сетям	143
	Приложение 7. Копия лицензии ИП «Хасанова Г.А.»	146

1. ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов в атмосферу для объекта «Эксплуатация птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33» разработан на основании Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года.

При разработке проекта НДВ использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке использованной литературы.

Разработчиком проекта является фирма «Air Life Ecology» ИП «Хасанова Г.А.», которая осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией выданным РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» №02553Р от 20.11.2023 г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Адрес исполнителя: Акмолинская область, г. Кокшетау, проспект Н.Назарбаева 6, 69

Контактный телефон: +7 (702) 970-79-87, +7 (705) 741-07-73.

Заказчик: ТОО «Казгер-Құс»

Юридический адрес Заказчика:

020700, Акмолинская область, район Биржан Сал, город Степняк, ул. Еркеша Ибраги-ма, зд. 16.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Предприятие является проектируемым. Участок строительства свободен от застройки.

Фактический адрес объекта - Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33.

Основной вид деятельности – выращивание кур-несушек.

Объект является проектируемым. Целевое назначение участка, на котором располагается предприятие – размещение птицефабрики.

Объект находится в административной границе села Ульги, земельный участок не попадает в санитарно-защитные зоны санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта и почвенных очагов сибирской язвы.

Географические координаты участка:

- 1) 52.871955, 70.760944
- 2) 52.873156, 70.763052
- 3) 52.871193, 70.769080
- 4) 52.869168, 70.766212

Площадка отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Содержание птиц осуществляется при соблюдении всех условий и нормативных документов.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону не входят.

Ближайшим населенным пунктом является с. Ульги (с.Казгородок) и г. Степняк, расположенные на расстоянии более 2 километров от территории птицефабрики.

Расстояние до жилого массива от границ территории предприятия в метрах

Румбы направлений	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Птицефабрика	-	-	-	8000 г. Степняк	-	-	-	2600 с.Ульги

Знак «-» означает что в данном направлении жилая зона отсутствует

Жилой массив от объекта располагается с северо-западной (с. Ульги) и юго-восточной (г. Степняк) стороны (расстояния указаны в метрах в таблице).

Со всех сторон от объекта размещается пустырь, рядом с объектом не находятся производственные здания

Обзорная карта-схема расположения объекта представлена на **рисунке 1**.

Ситуационные карты-схемы района размещения объекта с указанием источников загрязняющих веществ представлены на **рисунке 2**.

Посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, стационарные посты наблюдений Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды на предприятии отсутствуют.

Обзорная карта-схема размещения объекта

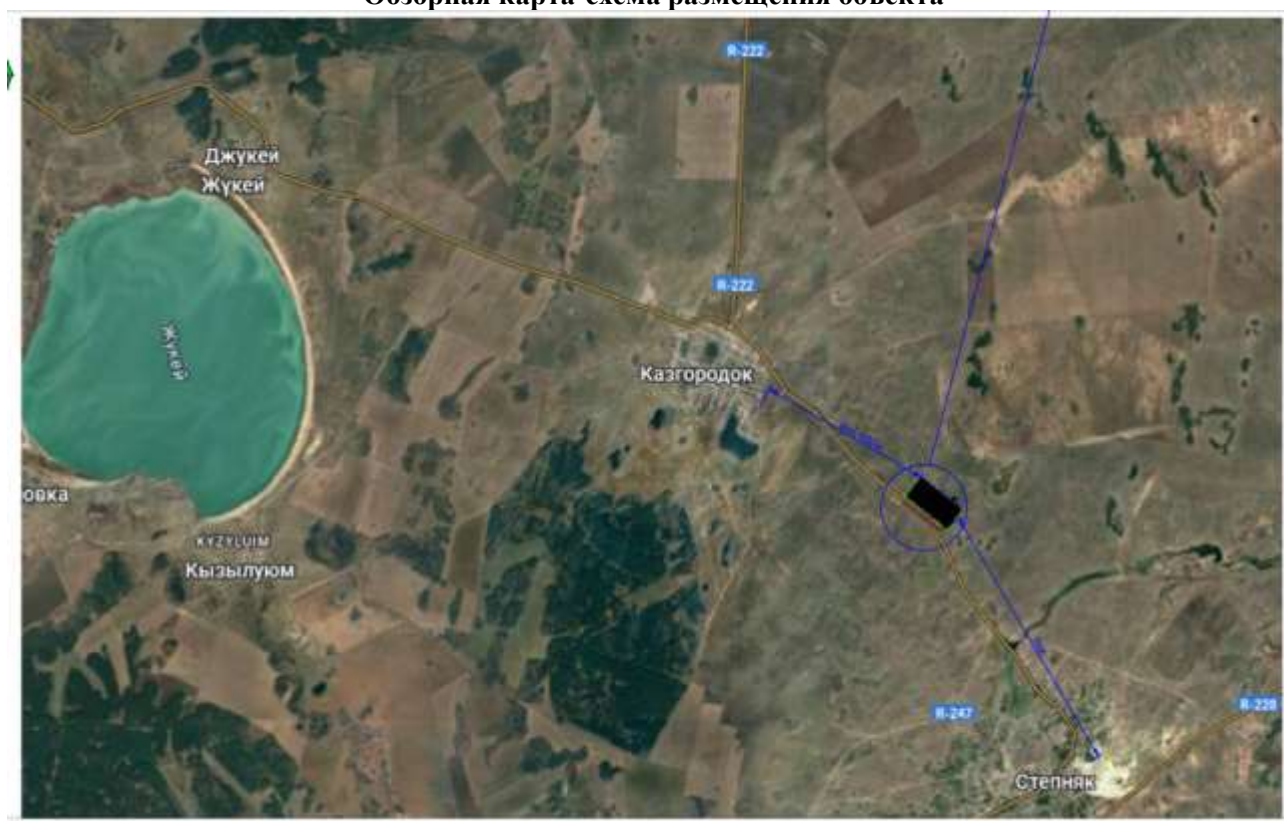
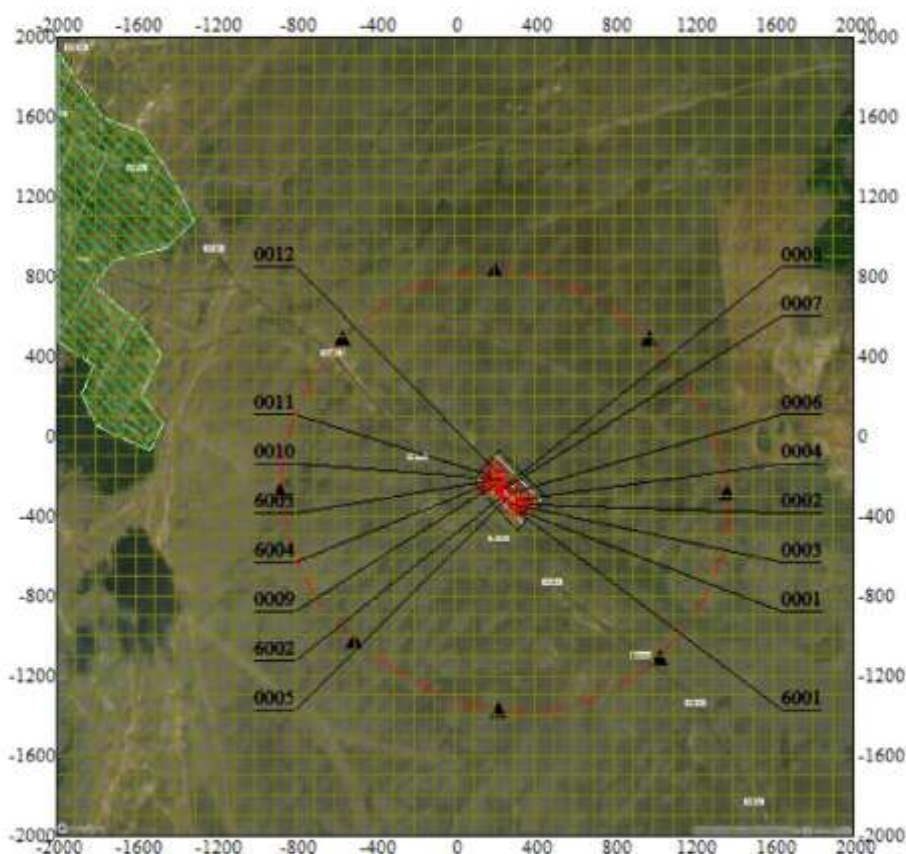
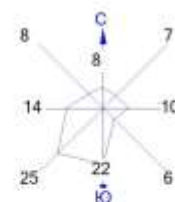


Рисунок 2

Ситуационная карта-схема расположения предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов на период эксплуатации объекта

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчетные точки, группа N 01
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 310 930м.
Масштаб 1:31000

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

3.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования на период эксплуатации

Комплекс птицефабрики включает в себя: 6 птичников, каждый из которых представляет собой прямоугольный объем. Основная задача производства - откорм цыплят-бройлеров, подготовка несушек для дальнейшего содержания.

Годовой проход птиц на предприятии 3 780 000 голов птиц.

Производственная программа птичника содержания цыплят включают в себя комплекс мероприятий, направленных на выращивание здоровой птицы с соблюдением зоотехнических и ветеринарных норм.

Здание одного птичника предусмотрено на 70 тысяч голов бройлеров, содержащихся в клеточном режиме. Базы основного содержания птиц эксплуатируются 8760 часов в год. На предприятии содержится только молодая особь в течение 42 дней, по достижению взрослого возраста птица сразу передается на последующие площадки, на которых находятся несушки. Привоз цыплят осуществляется по 70 000 голов, спустя 42 дня производится вывоз взрослой особи. Выбросы загрязняющих веществ при содержании птиц осуществляется через выхлопные патрубки дефлекторов (**источник 0001-0012**), высотой 9 метров, диаметром 0,2 метра. При содержании птиц в атмосферный воздух попадет: аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая (шерстяная, пуховая).

Технология откорма цыплят - бройлеров включает в себя следующие этапы:

- санация корпусов;
- посадка суточных цыплят - бройлеров;
- откорм цыплят - бройлеров;
- отлов цыплят - бройлеров;
- ветеринарно - санитарные мероприятия в период откорма.

В течение всего периода выращивания производится утилизация больной и павшей птицы путем ее выборки из всего стада и сдача ее в цех по утилизации. После мертвая птица вывозится с предприятия согласно договора со сторонней организацией ТОО «ЭкоПромБурабай» (договор с данной организацией подписан на утилизацию отходов на период строительства и эксплуатации).

Мощность предприятия: 420 тысяч цыплят единовременной посадки (в каждую базу по 70000 птенцов). Посадка птенцов осуществляется каждые 42-45 дней.

Содержание клеточное.

Режим и сезонность работы:

Режим работы - 1 смена в сутки по 8 часов, 7 дней в неделю, 365 рабочих дней в году.

Сезонность работы – круглогодично.

Производственные процессы:

Подготовка птичника

- Очистка и дезинфекция помещений (санитарный разрыв, обработка от грызунов и насекомых).
- Установка и проверка оборудования: системы отопления, вентиляции, освещения, поения и кормления.
- Установка клеток (при клеточном).
- Прогрев помещения до оптимальной температуры (32–35 °С перед посадкой суточных цыплят).

Прием и посадка цыплят

- Прием суточных цыплят (проверка состояния, сортировка).
- Посадка в подготовленные зоны с обеспечением доступа к воде и стартовому корму.
- Поддержание микроклимата: температура, влажность, освещенность.

Кормление

- Поэтапное кормление в зависимости от возраста: старт, рост, финиш (при бройлерном выращивании).

- Использование комбикормов, премиксов, витаминов, пробиотиков. Производство кормов на территории объекта не осуществляется. Готовый корм производится на территории существующей промплощадки и привозится на территорию объекта в количестве 2190 тонн по мере накопления, хранение корма осуществляется в силосе, с которого осуществляется автоматическая раздача корма для птиц (**источник 6001-6003**). При отпуске корма в атмосферный воздух выбрасывается пыль зерновая (по грибам хранения).

- Регулярная проверка поилок и кормушек на исправность.

Управление микроклиматом

- Постоянный контроль температуры, влажности, скорости воздухообмена и уровня аммиака.

- Вентиляция: естественная или механическая.

- Обогрев и охлаждение в зависимости от сезона. Отопление объекта осуществляется за счет электрообогревателей.

Ветеринарно-профилактические мероприятия

- Вакцинация (против Ньюкаслской болезни, Гамборо, инфекционного бронхита и др.).
- Профилактика и лечение заболеваний.
- Биобезопасность (доступ в птичник ограничен, дезбарьеры, спецодежда).

Учет и контроль продуктивности

- Взвешивание цыплят по графику.
- Контроль поедаемости корма и потребления воды.
- Учет падежа и выбраковки.

Уборка и санитария

- Ежедневная очистка помещения от помета.
- Смена или добавление подстилки.
- Очистка и промывка систем кормления и поения.

Вывод из птичника

- При достижении нужного возраста/веса – отлов и транспортировка.

- После окончания цикла – полная санитарная обработка птичника и подготовка к новому посадку.

На территории птичников располагается автопарковка для авто сотрудников. Автостоянка рассчитана на 33 машиноместа. Выбросы от автотранспорта не нормируются, так как владелец транспорта ежегодно платит налог за использование транспорта. Расчет производится для оценки общего влияния на окружающую среду. При работе техники (**источник 6004**) на территории предприятия происходит выброс следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

3.1.1 Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение и водоотведение предприятия на период эксплуатации объекта. В здании запроектированы следующие системы:

- водопровод хозяйственно-питьевой
- горячее водоснабжение
- хозяйственно-бытовая канализация

Водопровод хозяйственно-питьевой. Водоснабжение решено от проектируемой скважины.

Горячее водоснабжение. Приготовление горячей воды предусмотрено от электрических водонагревателей.

Противопожарное водоснабжение. Рассматриваемый объем составляет - 10011,90 м³, то согласно СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» в здании предусматривается пожаротушения от 2-х струй 2,60 л/с.

Хозяйственно-бытовая канализация. Для отвода сточных вод от санитарных приборов запроектирована хоз. бытовая канализация.

Здание обеспечивается безопасной и качественной питьевой водой в соответствии с установленными требованиями санитарных правил, гигиенических нормативов, утвержденных согласно пункту 6 статьи 144 и статьи 145 Кодекса, (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29 п.20).

Основные показатели систем водоснабжения и канализации							
Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /час	л/с	при пожаре л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой В1	0,11	16,14	2,71	1,47			
Водоснабжение ТЗ:		9,18	1,50	0,88			
Канализация бытовая К1		16,14	2,75	3,07			

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации							
Наименование системы	Потребляемый напор на вводе, м.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /час	л/с	на пожар л/с		
Водопровод В1 (общ. расход)	8,0	0,16	0,305	0,219	2х2,6		
Водопровод ТЗ		0,07	0,169	0,139			
Канализация К1		0,16	0,306	1,819			
Птичник							
Водопровод В1 (общ. расход)	8,0	9,50	0,60	0,80			
Производственная Канализация КЗ		5,0	1,50				

Предприятие не осуществляет сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает.

3.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа

На период эксплуатации объекта пыле-газоочистное оборудование не предусмотрено.

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

В целом принятая технология соответствует принятой во всем мире практике.

Экологический мониторинг, проводимый на предприятии, позволит оценить влияние выбросов на состояние окружающей среды в динамике и разработать комплекс мероприятий в случае негативного влияния.

3.4. Перспектива развития предприятия

В перспективном плане развития реконструкции, ликвидации отдельных производств, источников эмиссий, строительство новых технологических линий, введение в действие новых производств, цехов, изменения номенклатуры, предприятие не предусматривает.

3.5. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ представлен в таблице 3.5.1 (эксплуатация). Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу веществ в т/год приведена по рассчитанным значениям с учетом режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования, характеристик сырья, топлива и т. д.

На период эксплуатации образуется шесть групп суммации загрязняющих веществ: **03 (0303+0333)** аммиак + сероводород, **30 (0330+0333)** сера диоксид + сероводород, **31 (0301+0330)** азот диоксид + сера диоксид, **33 (0301+0330+0337+1071)** азота диоксид + сера диоксид + углерод оксид + гидроксибензол, **34 (0330+1071)** сера диоксид + гидроксибензол, **ПЛ (2908+2920+2937)** пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 + пыль меховая + пыль зерновая (по грибам хранения).

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Таблица групп суммаций на существующее положение

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
		Площадка:01, Площадка 1
01 (03)	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
07 (31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
08 (33)	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	Гидроксибензол (155)
40 (34)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	1071	Гидроксибензол (155)
44 (30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Пыли	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
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.		

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период эксплуатации

Акм.обл., Енбекшилдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.00582	0.0044312	0.11078
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.82215	25.9273224	648.18306
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.000945	0.00072007	0.01200117
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.00242	0.0018307	0.036614
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.04536	1.43047296	178.80912
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1.207	0.8405	0.28016667
0410	Метан (727*)				50		3.25458	102.63643488	2.0527287
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.032886	1.037092896	2.07418579
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.010206	0.321856416	107.285472
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.095256	3.003993216	150.199661
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.037989	1.198021104	119.80211
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.01	0.005		3	0.042525	1.3410684	268.21368
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.214893	6.776865648	84.7108206
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.00020412	0.00643712832	1.07285472
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.014742	0.464903712	464.903712
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.0953	0.06822	0.04548
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.03		0.469476	14.805395136	493.513171
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	0.0001044	0.00003864	0.0002576
	В С Е Г О :						6.35185652	159.865604506	2521.30588
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

3.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Характер и организация технологического процесса исключают возможность аварийных выбросов вредных веществ экологически опасных для окружающей среды.

В исходный период по отчетным данным аварийных ситуаций, повлекших за собой аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, на предприятии не зарегистрировано.

При штатной эксплуатации производственный объект не представляет опасности для населения и окружающей среды. Учитывая специфику производства, технологические процессы и проектные решения обеспечивают высокую надежность и экологическую безопасность.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении работ условно разделяются на три взаимосвязанные группы: отказ оборудования; ошибочные действия персонала; внешние воздействия природного и техногенного характера.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены: сильные ветры; повышенные атмосферные осадки и грозовые явления.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Перечень источников залповых выбросов

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, т/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час, мин.	Годовая величина залповых выбросов,
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
На предприятии не имеется источников аварийных и залповых выбросов						

3.7. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ представлены в таблице 3.7.1 (эксплуатация). Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета валовых выбросов, определены расчетным путем, согласно методик расчета выбросов, на основании рабочего проекта. При этом учитываются как организованные, так и неорганизованные источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/г), принятых для расчета НДВ

Параметры источников выбросов вредных веществ в атмосферу для расчета НДВ приведены в таблице параметров, там же отражена характеристика источников выбросов. Определение валовых выбросов вредных веществ, загрязняющих атмосферу, выполнялось расчетным методом, согласно утвержденным методическим указаниям. Расчет эмиссий вредных веществ в атмосферу произведен для всех видов работ, осуществляемых на предприятии, при полной возможной нагрузке действующего оборудования. Расчеты произведены на основании данных инвентаризации предприятия и методических документов, по которым произведены расчеты выбросов загрязняющих веществ (перечень методик в списке литературы).



ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

ИП «Хасанова Г.А.»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конц ного исто /длина, ш площадь источни
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15
001		Птичник	1	8760	Вентиляционное устье	0001	9	0.2	2.33	0. 0731991		339	- 378	Площадка

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

а линей чика ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- ционная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0303	Аммиак (32)	0.0685125	935.975	2.1606102	2027
					0333	Сероводород (	0.00378	51.640	0.11920608	2027
						Дигидросульфид) (518)				
					0410	Метан (727*)	0.271215	3705.169	8.55303624	2027
					1052	Метанол (Метиловый	0.0027405	37.439	0.086424408	2027
						спирт) (338)				
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0008505	11.619	0.026821368	2027
					1246	Этилформиат (	0.007938	108.444	0.250332768	2027
						Муравьиной кислоты				
						этиловый эфир) (1486*				
						)				
					1314	Пропаналь (	0.00316575	43.248	0.099835092	2027
						Пропионовый альдегид,				
						Метилуксусный				
						альдегид) (465)				
					1531	Гексановая кислота (	0.00354375	48.412	0.1117557	2027
						Капроновая кислота) (				
						137)				
					1707	Диметилсульфид (227)	0.01790775	244.644	0.564738804	2027
					1715	Метантиол (	0.00001701	0.232	0.0005364274	2027
						Метилмеркаптан) (339)				
					1849	Метиламин (	0.0012285	16.783	0.038741976	2027
						Монометиламин) (341)				



ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

ИП «Хасанова Г.А.»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Енбекшилдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	Птичник	1	8760	Вентиляционное устье	0002	9	0.2	2.33	0.0731991			371	-	
001	Птичник	1	8760	Вентиляционное устье	0003	9	0.2	2.33	0.0731991			302	-	

та нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.039123	534.474	1.233782928	2027
					0303	Аммиак (32)	0.0685125	935.975	2.1606102	2027
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00378	51.640	0.11920608	2027
					0410	Метан (727*)	0.271215	3705.169	8.55303624	2027
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0027405	37.439	0.086424408	2027
					1071	Гидроксибензол (155)	0.0008505	11.619	0.026821368	2027
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.007938	108.444	0.250332768	2027
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00316575	43.248	0.099835092	2027
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00354375	48.412	0.1117557	2027
					1707	Диметилсульфид (227)	0.01790775	244.644	0.564738804	2027
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00001701	0.232	0.0005364274	2027
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0012285	16.783	0.038741976	2027
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.039123	534.474	1.233782928	2027
					0303	Аммиак (32)	0.0685125	935.975	2.1606102	2027
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00378	51.640	0.11920608	2027
					0410	Метан (727*)	0.271215	3705.169	8.55303624	2027
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0027405	37.439	0.086424408	2027
					1071	Гидроксибензол (155)	0.0008505	11.619	0.026821368	2027
					1246	Этилформиат (	0.007938	108.444	0.250332768	2027



ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

ИП «Хасанова Г.А.»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	Птичник	1	8760	Вентиляционное устье	0004	9	0.2	2.33	0. 0731991			332	- 315	

та нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				
					1314	Пропаналь (	0.00316575	43.248	0.099835092	2027
						Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)				
					1531	Гексановая кислота (	0.00354375	48.412	0.1117557	2027
						Капроновая кислота) (				
						137)				
					1707	Диметилсульфид (227)	0.01790775	244.644	0.564738804	2027
					1715	Метантиол (	0.00001701	0.232	0.0005364274	2027
						Метилмеркаптан) (339)				
					1849	Метиламин (	0.0012285	16.783	0.038741976	2027
						Монометиламин) (341)				
					2920	Пыль меховая (	0.039123	534.474	1.233782928	2027
						шерстяная, пуховая) (				
						1050*)				
					0303	Аммиак (32)	0.0685125	935.975	2.1606102	2027
					0333	Сероводород (	0.00378	51.640	0.11920608	2027
						Дигидросульфид) (518)				
					0410	Метан (727*)	0.271215	3705.169	8.55303624	2027
					1052	Метанол (Метиловый	0.0027405	37.439	0.086424408	2027
						спирт) (338)				
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0008505	11.619	0.026821368	2027
					1246	Этилформиат (	0.007938	108.444	0.250332768	2027
						Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				
					1314	Пропаналь (	0.00316575	43.248	0.099835092	2027
						Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)				
					1531	Гексановая кислота (	0.00354375	48.412	0.1117557	2027
						Капроновая кислота) (				
						137)				
					1707	Диметилсульфид (227)	0.01790775	244.644	0.564738804	2027



ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

ИП «Хасанова Г.А.»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	Птичник	1	8760	Вентиляционное устье	0005	9	0.2	2.33	0. 0731991	267	- 309			
001	Птичник	1	8760	Вентиляционное устье	0006	9	0.2	2.33	0. 0731991	291	- 287			

Проект нормативов допустимых выбросов в атмосферу для объекта «Эксплуатация птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

та нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1715	Метантиол (	0.00001701	0.232	0.0005364274	2027
						Метилмеркаптан) (339)				
					1849	Метиламин (	0.0012285	16.783	0.038741976	2027
						Монометиламин) (341)				
					2920	Пыль меховая (	0.039123	534.474	1.233782928	2027
						шерстяная, пуховая) (				
						1050*)				
					0303	Аммиак (32)	0.0685125	935.975	2.1606102	2027
					0333	Сероводород (	0.00378	51.640	0.11920608	2027
						Дигидросульфид) (518)				
					0410	Метан (727*)	0.271215	3705.169	8.55303624	2027
					1052	Метанол (Метиловый	0.0027405	37.439	0.086424408	2027
						спирт) (338)				
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0008505	11.619	0.026821368	2027
					1246	Этилформиат (	0.007938	108.444	0.250332768	2027
						Муравьиной кислоты				
						этиловый эфир) (1486*				
						)				
					1314	Пропаналь (	0.00316575	43.248	0.099835092	2027
						Пропионовый альдегид,				
						Метилуксусный				
						альдегид) (465)				
					1531	Гексановая кислота (	0.00354375	48.412	0.1117557	2027
						Капроновая кислота) (				
						137)				
					1707	Диметилсульфид (227)	0.01790775	244.644	0.564738804	2027
					1715	Метантиол (	0.00001701	0.232	0.0005364274	2027
						Метилмеркаптан) (339)				
					1849	Метиламин (	0.0012285	16.783	0.038741976	2027
						Монометиламин) (341)				
					2920	Пыль меховая (	0.039123	534.474	1.233782928	2027
						шерстяная, пуховая) (				
						1050*)				
					0303	Аммиак (32)	0.0685125	935.975	2.1606102	2027
					0333	Сероводород (	0.00378	51.640	0.11920608	2027
						Дигидросульфид) (518)				
					0410	Метан (727*)	0.271215	3705.169	8.55303624	2027



ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

ИП «Хасанова Г.А.»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Енбекшилдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	Птичник	1	8760	Вентиляционное устье	0007	9	0.2	2.33	0. 0731991	233	- 274			

та нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0027405	37.439	0.086424408	2027
					1071	Гидроксибензол (155)	0.0008505	11.619	0.026821368	2027
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.007938	108.444	0.250332768	2027
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00316575	43.248	0.099835092	2027
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00354375	48.412	0.1117557	2027
					1707	Диметилсульфид (227)	0.01790775	244.644	0.564738804	2027
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00001701	0.232	0.0005364274	2027
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0012285	16.783	0.038741976	2027
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.039123	534.474	1.233782928	2027
					0303	Аммиак (32)	0.0685125	935.975	2.1606102	2027
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00378	51.640	0.11920608	2027
					0410	Метан (727*)	0.271215	3705.169	8.55303624	2027
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0027405	37.439	0.086424408	2027
					1071	Гидроксибензол (155)	0.0008505	11.619	0.026821368	2027
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.007938	108.444	0.250332768	2027
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00316575	43.248	0.099835092	2027



ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

ИП «Хасанова Г.А.»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	Птичник	1	8760	Вентиляционное устье	0008	9	0.2	2.33	0. 0731991			261	- 248	

та нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00354375	48.412	0.1117557	2027
					1707	Диметилсульфид (227)	0.01790775	244.644	0.564738804	2027
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00001701	0.232	0.0005364274	2027
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0012285	16.783	0.038741976	2027
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.039123	534.474	1.233782928	2027
					0303	Аммиак (32)	0.0685125	935.975	2.1606102	2027
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00378	51.640	0.11920608	2027
					0410	Метан (727*)	0.271215	3705.169	8.55303624	2027
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0027405	37.439	0.086424408	2027
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0008505	11.619	0.026821368	2027
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.007938	108.444	0.250332768	2027
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00316575	43.248	0.099835092	2027
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00354375	48.412	0.1117557	2027
					1707	Диметилсульфид (227)	0.01790775	244.644	0.564738804	2027
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00001701	0.232	0.0005364274	2027
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0012285	16.783	0.038741976	2027
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.039123	534.474	1.233782928	2027



ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

ИП «Хасанова Г.А.»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Птичник	1	8760	Вентиляционное устье	0009	9	0.2	2.33	0. 0731991		206	- 238	
001		Птичник	1	8760	Вентиляционное устье	0010	9	0.2	2.33	0. 0731991		235	- 212	

та нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0303	Аммиак (32)	0.0685125	935.975	2.1606102	2027
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00378	51.640	0.11920608	2027
					0410	Метан (727*)	0.271215	3705.169	8.55303624	2027
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0027405	37.439	0.086424408	2027
					1071	Гидроксибензол (155)	0.0008505	11.619	0.026821368	2027
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.007938	108.444	0.250332768	2027
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00316575	43.248	0.099835092	2027
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00354375	48.412	0.1117557	2027
					1707	Диметилсульфид (227)	0.01790775	244.644	0.564738804	2027
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00001701	0.232	0.0005364274	2027
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0012285	16.783	0.038741976	2027
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.039123	534.474	1.233782928	2027
					0303	Аммиак (32)	0.0685125	935.975	2.1606102	2027
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00378	51.640	0.11920608	2027
					0410	Метан (727*)	0.271215	3705.169	8.55303624	2027
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0027405	37.439	0.086424408	2027
					1071	Гидроксибензол (155)	0.0008505	11.619	0.026821368	2027
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.007938	108.444	0.250332768	2027



ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

ИП «Хасанова Г.А.»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Енбекшилдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	Птичник	1	8760	Вентиляционное устье	0011	9	0.2	2.33	0. 0731991	179	- 199			

та нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00316575	43.248	0.099835092	2027
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00354375	48.412	0.1117557	2027
					1707	Диметилсульфид (227)	0.01790775	244.644	0.564738804	2027
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00001701	0.232	0.0005364274	2027
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0012285	16.783	0.038741976	2027
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.039123	534.474	1.233782928	2027
					0303	Аммиак (32)	0.0685125	935.975	2.1606102	2027
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00378	51.640	0.11920608	2027
					0410	Метан (727*)	0.271215	3705.169	8.55303624	2027
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0027405	37.439	0.086424408	2027
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0008505	11.619	0.026821368	2027
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.007938	108.444	0.250332768	2027
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00316575	43.248	0.099835092	2027
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00354375	48.412	0.1117557	2027
					1707	Диметилсульфид (227)	0.01790775	244.644	0.564738804	2027
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00001701	0.232	0.0005364274	2027
					1849	Метиламин (	0.0012285	16.783	0.038741976	2027



ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

ИП «Хасанова Г.А.»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Енбекшилдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	Птичник	1	8760	Вентиляционное устье	0012	9	0.2	2.33	0. 0731991	206	- 171			
001	Бункер хранения кормов	1	146	Отпуск кормов	6001	2.5				311	- 372			1
001	Бункер хранения кормов	1	146	Отпуск кормов	6002	2.5				242	- 298			1
001	Бункер	1	146	Отпуск кормов	6003	2.5				184	-			1

та нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2920	Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.039123	534.474	1.233782928	2027
					0303	Аммиак (32)	0.0685125	935.975	2.1606102	2027
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00378	51.640	0.11920608	2027
					0410	Метан (727*)	0.271215	3705.169	8.55303624	2027
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0027405	37.439	0.086424408	2027
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0008505	11.619	0.026821368	2027
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.007938	108.444	0.250332768	2027
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00316575	43.248	0.099835092	2027
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00354375	48.412	0.1117557	2027
					1707	Диметилсульфид (227)	0.01790775	244.644	0.564738804	2027
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00001701	0.232	0.0005364274	2027
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0012285	16.783	0.038741976	2027
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.039123	534.474	1.233782928	2027
					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000348		0.00001288	2027
					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000348		0.00001288	2027
					2937	Пыль зерновая /по	0.0000348		0.00001288	2027



ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

ИП «Хасанова Г.А.»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		хранения кормов Автопарковка на 33 м/место	1	73	Выхлопные газы автотранспорта	6004	2.5					149	225 - 252	12

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						грибам хранения/ (487)				
30					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00582		0.0044312	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000945		0.00072007	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00242		0.0018307	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.207		0.8405	2027
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0953		0.06822	2027

4. РАСЧЕТ И АНАЛИЗ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

4.1. Общее положение

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился на персональном компьютере модели Pentium IV-2800 по унифицированному программному комплексу расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «Эра» версии 3.0.

Программный комплекс «ЭРА» предназначен для расчета полей концентрации вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в эмиссиях предприятий, с целью установления предельно допустимых эмиссий (ПДЭ).

4.2. Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы

Промплощадка объекта строительства по климатическому районированию территории, относятся к 1 климатическому району, подрайон 1-В (СП РК 2.04.01-2017).

Климат района расположения предприятия резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Для климата характерна интенсивная ветровая деятельность.

Среднегодовая скорость ветра – 4,0 м/с. Преобладающее направление ветра в холодный период – юго-западное. В теплое время возрастает интенсивность западных румбов. Средняя минимальная температура наружного воздуха за самый холодный месяц – январь ($-14,0^{\circ}\text{C}$), средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца – июля ($19,9^{\circ}\text{C}$).

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

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы равен 200.

Район размещения объекта характеризуется резко континентальным климатом с сухим жарким летом и продолжительной малоснежной зимой.

Район размещения объекта характеризуется резко континентальным климатом с сухим жарким летом и продолжительной малоснежной зимой.

Опасные метеорологические явления, это такие атмосферные явления, которые могут влиять на производственные процессы и затруднять жизнедеятельность населения. К опасным метеорологическим явлениям относятся: сильные ветры, туманы, метели, грозы, обильные осадки и др.

Грозы. Грозы над исследуемой территорией часто сопровождаются шквальными ветрами, ливнями, градом. Грозы чаще всего отмечается в летнее время (максимумом в июне-июле 6-9 дней) реже в весенние и осенние месяцы.

Град. Град может отмечаться в теплое время года, иногда полосами шириной в несколько километров. Наблюдается это явление сравнительно редко. Среднее число дней с градом 1 в месяц.

Туманы. Повышенное туманообразование наблюдается в ноябре-декабре и ранней весной, в летние месяцы.

Метели. Метели в исследуемом районе повторяются часто. Среднее число дней в году с метелью колеблется от 20 до 50, иногда и более 50. Наибольшая повторяемость метелей отмечается в декабре и январе 22 - 25 дней.

Пыльные бури. Для района не характерны частые пыльные бури.

Ветра. Господствующими ветрами являются ветры юго-западного направления.

Атмосферные осадки. Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год по Акмолинской области равно 326мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее их количество выпадает в теплый период года (май-сентябрь) – 238мм. Среднегодовая высота снежного покрова составляет 22мм, запас воды в снеге 67мм.

Согласно СП РК 2.04.01-2017 номер района по весу снегового покрова III, зимний период - 5; зона влажности сухая; номер района по скоростному напору ветра – V.

Влажность воздуха. Наименьшее значение величины абсолютной влажности в январе-феврале (1,6-1,7м), наибольшее – в июле (12,7м).

Наименьшая относительная влажность бывает в летние месяцы (40-45%), наибольшая – зимой.

Среднегодовая величина относительной влажности составляет 69%. Наиболее высокий дефицит влажности наблюдается в июне-июле (12,2-12,4м), низкий – в декабре-феврале (0,3-0,4м). Среднегодовая величина влажности составляет 4,8м.

Основные метеорологические характеристики региона, приведены в таблице 3.2.1

Таблица 3.2.1

ЭРА v3.0

Хасанова Г.А.

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города Акм.обл., Енбекшильдерский р-н

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Стр-во

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	20.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15.6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8.0
СВ	7.0
В	10.0
ЮВ	6.0
Ю	22.0
ЮЗ	25.0
З	14.0
СЗ	8.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9.0

4.3. Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

Состояние воздушного бассейна на территории предприятия и прилегающей территории характеризуется максимальными приземными концентрациями вредных веществ.

Расчет рассеивания приземных концентраций проведен на период эксплуатации с максимальным объемом выбросов на 2027 год и с оценкой максимальной концентрации загрязняющих веществ от источников рассматриваемого объекта на границе жилой зоны и санитарно-защитной зоны.

Расчет рассеивания приземных концентраций произведен без учета фоновых концентраций согласно справке РГП «Казгидромет» от 15.09.2025 года (прилагается к проекту).

Расчет проводился в одном расчетном прямоугольнике, его размеры составили 4000*4000, расчетный шаг 100 метров. Расчет произведен по 21 загрязняющему веществу и шести группам суммации.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта проводился на максимальную нагрузку предприятия на 2027 год.

Результаты расчета уровня загрязнения атмосферного воздуха и ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций приведены в приложении 2.

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере представлены в таблице 5.2.1.

Сводная таблица результатов расчетов

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	СЗЗ	ЖЗ	ФТ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.003509	0.001728	0.003497
0303	Аммиак (32)	0.167986	0.086353	0.166072
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000285	0.000140	0.000284
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000584	0.000287	0.000582
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.231705	0.119108	0.229064
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.029113	0.014336	0.029012
0410	Метан (727*)	0.002660	0.001367	0.002630
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
1071	Гидроксибензол (155)	0.041707	0.021439	0.041232
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.194633	0.100051	0.192414
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.155243	0.079802	0.153473
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.173779	0.089331	0.171798
1707	Диметилсульфид (227)	0.109770	0.056427	0.108519
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.150609	0.077420	0.148892
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.002299	0.001132	0.002291

	/в пересчете на углерод/ (60)			
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.690902	0.206493	0.680043
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	См<0.05	См<0.05	См<0.05
01	0303 + 0333	0.399692	0.205462	0.395136
07	0301 + 0330	0.004093	0.002016	0.004079
08	0301 + 0330 + 0337 + 1071	0.071636	0.035454	0.070009
40	0330 + 1071	0.042151	0.021686	0.041711
44	0330 + 0333	0.232150	0.119354	0.229544
___ПЛ	2920 + 2937	0.041465	0.012395	0.040813

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) приведены в долях ПДК_{мр}.

Анализ результатов расчетов показал, что на территории предприятия и прилегающей зоне от влияния источников загрязнения атмосферы максимальная приземная концентрация на расчетном прямоугольнике, фиксированных точках, санитарно-защитной зоне и жилой зоне по всем веществам не превышает 1 ПДК.

Следовательно, в разработке мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу нет необходимости.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, представлены в таблице 4.3.2.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

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
Существующее положение (2025 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0303	Аммиак (32)	0.0863534/0.0172707	0.1679864/0.0335973	-1465/53	-454/577	0011	8.8	9.5	производство: Основное
						0012		9.3	производство: Основное
						0009	9.1	9	производство: Основное
						0007	9		производство: Основное
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.1191081/0.0009529	0.2317054/0.0018536	-1465/53	-454/577	0011	8.8	9.5	производство: Основное
						0012		9.3	производство: Основное
						0009	9.1	9	производство: Основное
						0007	9		производство: Основное
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.1000508/0.002001	0.1946326/0.0038927	-1465/53	-454/577	0011	8.8	9.5	производство: Основное
						0012		9.3	производство: Основное
						0009	9.1	9	производство: Основное
						0007	9		производство: Основное
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0798024/0.000798	0.1552426/0.0015524	-1465/53	-454/577	0011	8.8	9.5	производство: Основное
						0012		9.3	производство: Основное
						0009	9.1	9	производство:

1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0893311/0.0008933	0.1737791/0.0017378	-1465/53	-454/577	0007	9		Основное производство:
						0011	8.8	9.5	Основное производство:
						0012		9.3	Основное производство:
						0009	9.1	9	Основное производство:
						0007	9		Основное производство:
1707	Диметилсульфид (227)	0.0564275/0.0045142	0.1097704/0.0087816	-1465/53	-454/577	0011	8.8	9.5	Основное производство:
						0012		9.3	Основное производство:
						0009	9.1	9	Основное производство:
						0007	9		Основное производство:
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0774203/0.0003097	0.1506085/0.0006024	-1465/53	-454/577	0011	8.8	9.5	Основное производство:
						0012		9.3	Основное производство:
						0009	9.1	9	Основное производство:
						0007	9		Основное производство:
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.2064926/0.0061948	0.6909019/0.0207271	-1465/53	-454/577	0011	9.3	10	Основное производство:
						0012		9.9	Основное производство:
						0009	9.4	9.2	Основное производство:
						0007	9.1		Основное производство:
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.2054615	0.3996919	-1465/53	-454/577	0011	8.8	9.5	Основное производство:
						0012		9.3	Основное производство:
						0009	9.1	9	Основное производство:
						0007	9		Основное производство:

08(33) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0716355		-755/207	6004		45.2	Основное производство:
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0009		5.1	Основное производство:
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)					0007		5	Основное производство:
1071	Гидроксибензол (155)								Основное
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1193545	0.2321496	-1465/53	-454/577	0011	8.8	9.5	производство:
						0012		9.3	Основное производство:
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)					0009	9.1	8.9	Основное производство:
						0007	9		Основное производство:
									Основное

4.4 Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

По степени воздействия на организм человека выбрасываемые вещества подразделяются в соответствии с санитарными нормами на 4 класса опасности.

Для каждого из выбрасываемых веществ Минздравом разработаны и утверждены предельно допустимые концентрации содержания их в атмосферном воздухе для населенных мест (ПДК м.р., ПДК с.с. или ОБУВ).

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

Мероприятия по снижению вредного воздействия на атмосферный воздух:

-неукоснительное соблюдение требований утвержденных проектом производства работ (ППР), особенно при монтаже водонесущих коммуникаций с выполнением требуемой проектной гидроизоляции подземных трубопроводов;

- соблюдать правила техники безопасности при работе с механизмами;
- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- организацию экологической службы надзора за выполнением проектных решений;
- организацию и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности;
- орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;
- укрывание грунта и сыпучих материалов при перевозке автотранспортом.

При соблюдении всех вышеизложенных условий воздействие на атмосферный воздух на территории проектируемого объекта будет незначительным и не повлечет за собой необратимых процессов.

5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ВЫБРОСОВ

На основании выполненных расчётов определены предложения по нормативам ПДВ для каждого источника и вещества.

Объем выбросов загрязняющих веществ на перспективу предлагается принять в качестве предельно допустимых выбросов (ПДВ).

Нормативы выбросов в атмосферу устанавливаются таким образом, чтобы на границе санитарно-защитной зоны объекта, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие гигиенические нормативы для атмосферного воздуха населенных мест.

Нормативы эмиссий от передвижных источников устанавливаются в соответствии с законодательством РК о техническом регулировании в виде предельных концентраций основных загрязняющих веществ в выхлопных газах техническими регламентами для передвижных источников.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год) представлены в таблице 5.1 (на период эксплуатации).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		Период эксплуатации на 2027-2035 года		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***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						
Основное	0001			0.015225	0.4801356	0.015225	0.4801356	2027
Основное	0002			0.015225	0.4801356	0.015225	0.4801356	2027
Основное	0003			0.015225	0.4801356	0.015225	0.4801356	2027
Основное	0004			0.015225	0.4801356	0.015225	0.4801356	2027
Основное	0005			0.015225	0.4801356	0.015225	0.4801356	2027
Основное	0006			0.015225	0.4801356	0.015225	0.4801356	2027
Основное	0007			0.015225	0.4801356	0.015225	0.4801356	2027
Основное	0008			0.015225	0.4801356	0.015225	0.4801356	2027
Основное	0009			0.015225	0.4801356	0.015225	0.4801356	2027
Основное	0010			0.015225	0.4801356	0.015225	0.4801356	2027
Основное	0011			0.015225	0.4801356	0.015225	0.4801356	2027
Основное	0012			0.015225	0.4801356	0.015225	0.4801356	2027
Итого:				0.1827	5.7616272	0.1827	5.7616272	
Всего по загрязняющему веществу:				0.1827	5.7616272	0.1827	5.7616272	2027
***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						
Основное	0001			0.00084	0.02649024	0.00084	0.02649024	2027
Основное	0002			0.00084	0.02649024	0.00084	0.02649024	2027
Основное	0003			0.00084	0.02649024	0.00084	0.02649024	2027
Основное	0004			0.00084	0.02649024	0.00084	0.02649024	2027
Основное	0005			0.00084	0.02649024	0.00084	0.02649024	2027
Основное	0006			0.00084	0.02649024	0.00084	0.02649024	2027
Основное	0007			0.00084	0.02649024	0.00084	0.02649024	2027
Основное	0008			0.00084	0.02649024	0.00084	0.02649024	2027
Основное	0009			0.00084	0.02649024	0.00084	0.02649024	2027
Основное	0010			0.00084	0.02649024	0.00084	0.02649024	2027

Проект нормативов допустимых выбросов в атмосферу для объекта «Эксплуатация птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»



Основное	0011			0.00084	0.02649024	0.00084	0.02649024	2027
Основное	0012			0.00084	0.02649024	0.00084	0.02649024	2027
Итого:				0.01008	0.31788288	0.01008	0.31788288	
Всего по загрязняющему веществу:				0.01008	0.31788288	0.01008	0.31788288	2027
***0410, Метан (727*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001			0.06027	1.90067472	0.06027	1.90067472	2027
Основное	0002			0.06027	1.90067472	0.06027	1.90067472	2027
Основное	0003			0.06027	1.90067472	0.06027	1.90067472	2027
Основное	0004			0.06027	1.90067472	0.06027	1.90067472	2027
Основное	0005			0.06027	1.90067472	0.06027	1.90067472	2027
Основное	0006			0.06027	1.90067472	0.06027	1.90067472	2027
Основное	0007			0.06027	1.90067472	0.06027	1.90067472	2027
Основное	0008			0.06027	1.90067472	0.06027	1.90067472	2027
Основное	0009			0.06027	1.90067472	0.06027	1.90067472	2027
Основное	0010			0.06027	1.90067472	0.06027	1.90067472	2027
Основное	0011			0.06027	1.90067472	0.06027	1.90067472	2027
Основное	0012			0.06027	1.90067472	0.06027	1.90067472	2027
Итого:				0.72324	22.80809664	0.72324	22.80809664	
Всего по загрязняющему веществу:				0.72324	22.80809664	0.72324	22.80809664	2027
***1052, Метанол (Метиловый спирт) (338)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001			0.000609	0.019205424	0.000609	0.019205424	2027
Основное	0002			0.000609	0.019205424	0.000609	0.019205424	2027
Основное	0003			0.000609	0.019205424	0.000609	0.019205424	2027
Основное	0004			0.000609	0.019205424	0.000609	0.019205424	2027
Основное	0005			0.000609	0.019205424	0.000609	0.019205424	2027
Основное	0006			0.000609	0.019205424	0.000609	0.019205424	2027
Основное	0007			0.000609	0.019205424	0.000609	0.019205424	2027
Основное	0008			0.000609	0.019205424	0.000609	0.019205424	2027
Основное	0009			0.000609	0.019205424	0.000609	0.019205424	2027
Основное	0010			0.000609	0.019205424	0.000609	0.019205424	2027
Основное	0011			0.000609	0.019205424	0.000609	0.019205424	2027
Основное	0012			0.000609	0.019205424	0.000609	0.019205424	2027
Итого:				0.007308	0.230465088	0.007308	0.230465088	
Всего по загрязняющему веществу:				0.007308	0.230465088	0.007308	0.230465088	2027
***1071, Гидроксibenзол (155)								

О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001			0.000189	0.005960304	0.000189	0.005960304	2027
Основное	0002			0.000189	0.005960304	0.000189	0.005960304	2027
Основное	0003			0.000189	0.005960304	0.000189	0.005960304	2027
Основное	0004			0.000189	0.005960304	0.000189	0.005960304	2027
Основное	0005			0.000189	0.005960304	0.000189	0.005960304	2027
Основное	0006			0.000189	0.005960304	0.000189	0.005960304	2027
Основное	0007			0.000189	0.005960304	0.000189	0.005960304	2027
Основное	0008			0.000189	0.005960304	0.000189	0.005960304	2027
Основное	0009			0.000189	0.005960304	0.000189	0.005960304	2027
Основное	0010			0.000189	0.005960304	0.000189	0.005960304	2027
Основное	0011			0.000189	0.005960304	0.000189	0.005960304	2027
Основное	0012			0.000189	0.005960304	0.000189	0.005960304	2027
Итого:				0.002268	0.071523648	0.002268	0.071523648	
Всего по загрязняющему веществу:				0.002268	0.071523648	0.002268	0.071523648	2027
***1246, Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001			0.001764	0.055629504	0.001764	0.055629504	2027
Основное	0002			0.001764	0.055629504	0.001764	0.055629504	2027
Основное	0003			0.001764	0.055629504	0.001764	0.055629504	2027
Основное	0004			0.001764	0.055629504	0.001764	0.055629504	2027
Основное	0005			0.001764	0.055629504	0.001764	0.055629504	2027
Основное	0006			0.001764	0.055629504	0.001764	0.055629504	2027
Основное	0007			0.001764	0.055629504	0.001764	0.055629504	2027
Основное	0008			0.001764	0.055629504	0.001764	0.055629504	2027
Основное	0009			0.001764	0.055629504	0.001764	0.055629504	2027
Основное	0010			0.001764	0.055629504	0.001764	0.055629504	2027
Основное	0011			0.001764	0.055629504	0.001764	0.055629504	2027
Основное	0012			0.001764	0.055629504	0.001764	0.055629504	2027
Итого:				0.021168	0.667554048	0.021168	0.667554048	
Всего по загрязняющему веществу:				0.021168	0.667554048	0.021168	0.667554048	2027
***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								
Основное	0001			0.0007035	0.022185576	0.0007035	0.022185576	2027
Основное	0002			0.0007035	0.022185576	0.0007035	0.022185576	2027
Основное	0003			0.0007035	0.022185576	0.0007035	0.022185576	2027
Основное	0004			0.0007035	0.022185576	0.0007035	0.022185576	2027
Основное	0005			0.0007035	0.022185576	0.0007035	0.022185576	2027
Основное	0006			0.0007035	0.022185576	0.0007035	0.022185576	2027



Основное	0007			0.0007035	0.022185576	0.0007035	0.022185576	2027
Основное	0008			0.0007035	0.022185576	0.0007035	0.022185576	2027
Основное	0009			0.0007035	0.022185576	0.0007035	0.022185576	2027
Основное	0010			0.0007035	0.022185576	0.0007035	0.022185576	2027
Основное	0011			0.0007035	0.022185576	0.0007035	0.022185576	2027
Основное	0012			0.0007035	0.022185576	0.0007035	0.022185576	2027
Итого:				0.008442	0.266226912	0.008442	0.266226912	
Всего по загрязняющему веществу:				0.008442	0.266226912	0.008442	0.266226912	2027
***1531, Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001			0.0007875	0.0248346	0.0007875	0.0248346	2027
Основное	0002			0.0007875	0.0248346	0.0007875	0.0248346	2027
Основное	0003			0.0007875	0.0248346	0.0007875	0.0248346	2027
Основное	0004			0.0007875	0.0248346	0.0007875	0.0248346	2027
Основное	0005			0.0007875	0.0248346	0.0007875	0.0248346	2027
Основное	0006			0.0007875	0.0248346	0.0007875	0.0248346	2027
Основное	0007			0.0007875	0.0248346	0.0007875	0.0248346	2027
Основное	0008			0.0007875	0.0248346	0.0007875	0.0248346	2027
Основное	0009			0.0007875	0.0248346	0.0007875	0.0248346	2027
Основное	0010			0.0007875	0.0248346	0.0007875	0.0248346	2027
Основное	0011			0.0007875	0.0248346	0.0007875	0.0248346	2027
Основное	0012			0.0007875	0.0248346	0.0007875	0.0248346	2027
Итого:				0.00945	0.2980152	0.00945	0.2980152	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00945	0.2980152	0.00945	0.2980152	2027
***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								
Основное	0001			0.0039795	0.125497512	0.0039795	0.125497512	2027
Основное	0002			0.0039795	0.125497512	0.0039795	0.125497512	2027
Основное	0003			0.0039795	0.125497512	0.0039795	0.125497512	2027
Основное	0004			0.0039795	0.125497512	0.0039795	0.125497512	2027
Основное	0005			0.0039795	0.125497512	0.0039795	0.125497512	2027
Основное	0006			0.0039795	0.125497512	0.0039795	0.125497512	2027
Основное	0007			0.0039795	0.125497512	0.0039795	0.125497512	2027
Основное	0008			0.0039795	0.125497512	0.0039795	0.125497512	2027
Основное	0009			0.0039795	0.125497512	0.0039795	0.125497512	2027
Основное	0010			0.0039795	0.125497512	0.0039795	0.125497512	2027
Основное	0011			0.0039795	0.125497512	0.0039795	0.125497512	2027
Основное	0012			0.0039795	0.125497512	0.0039795	0.125497512	2027
Итого:				0.047754	1.505970144	0.047754	1.505970144	

Всего по загрязняющему веществу:				0.047754	1.505970144	0.047754	1.505970144	2027
***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								
Основное	0001			0.00000378	0.00011920608	0.00000378	0.00011920608	2027
Основное	0002			0.00000378	0.00011920608	0.00000378	0.00011920608	2027
Основное	0003			0.00000378	0.00011920608	0.00000378	0.00011920608	2027
Основное	0004			0.00000378	0.00011920608	0.00000378	0.00011920608	2027
Основное	0005			0.00000378	0.00011920608	0.00000378	0.00011920608	2027
Основное	0006			0.00000378	0.00011920608	0.00000378	0.00011920608	2027
Основное	0007			0.00000378	0.00011920608	0.00000378	0.00011920608	2027
Основное	0008			0.00000378	0.00011920608	0.00000378	0.00011920608	2027
Основное	0009			0.00000378	0.00011920608	0.00000378	0.00011920608	2027
Основное	0010			0.00000378	0.00011920608	0.00000378	0.00011920608	2027
Основное	0011			0.00000378	0.00011920608	0.00000378	0.00011920608	2027
Основное	0012			0.00000378	0.00011920608	0.00000378	0.00011920608	2027
Итого:				0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	2027
***1849, Метиламин (Монометиламин) (341)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001			0.000273	0.008609328	0.000273	0.008609328	2027
Основное	0002			0.000273	0.008609328	0.000273	0.008609328	2027
Основное	0003			0.000273	0.008609328	0.000273	0.008609328	2027
Основное	0004			0.000273	0.008609328	0.000273	0.008609328	2027
Основное	0005			0.000273	0.008609328	0.000273	0.008609328	2027
Основное	0006			0.000273	0.008609328	0.000273	0.008609328	2027
Основное	0007			0.000273	0.008609328	0.000273	0.008609328	2027
Основное	0008			0.000273	0.008609328	0.000273	0.008609328	2027
Основное	0009			0.000273	0.008609328	0.000273	0.008609328	2027
Основное	0010			0.000273	0.008609328	0.000273	0.008609328	2027
Основное	0011			0.000273	0.008609328	0.000273	0.008609328	2027
Основное	0012			0.000273	0.008609328	0.000273	0.008609328	2027
Итого:				0.003276	0.103311936	0.003276	0.103311936	
Всего по загрязняющему веществу:				0.003276	0.103311936	0.003276	0.103311936	2027
***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								
Основное	0001			0.008694	0.274173984	0.008694	0.274173984	2027
Основное	0002			0.008694	0.274173984	0.008694	0.274173984	2027

Основное	0003			0.008694	0.274173984	0.008694	0.274173984	2027
Основное	0004			0.008694	0.274173984	0.008694	0.274173984	2027
Основное	0005			0.008694	0.274173984	0.008694	0.274173984	2027
Основное	0006			0.008694	0.274173984	0.008694	0.274173984	2027
Основное	0007			0.008694	0.274173984	0.008694	0.274173984	2027
Основное	0008			0.008694	0.274173984	0.008694	0.274173984	2027
Основное	0009			0.008694	0.274173984	0.008694	0.274173984	2027
Основное	0010			0.008694	0.274173984	0.008694	0.274173984	2027
Основное	0011			0.008694	0.274173984	0.008694	0.274173984	2027
Основное	0012			0.008694	0.274173984	0.008694	0.274173984	2027
Итого:				0.104328	3.290087808	0.104328	3.290087808	
Всего по загрязняющему веществу:				0.104328	3.290087808	0.104328	3.290087808	2027
***2937, Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001			0.0000348	0.00001288	0.0000348	0.00001288	2027
Основное	6002			0.0000348	0.00001288	0.0000348	0.00001288	2027
Основное	6003			0.0000348	0.00001288	0.0000348	0.00001288	2027
Итого:				0.0001044	0.00003864	0.0001044	0.00003864	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0001044	0.00003864	0.0001044	0.00003864	2027
Всего по объекту:				1.12016376	35.322230617	1.12016376	35.322230617	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				1.12005936	35.322191977	1.12005936	35.322191977	
Итого по неорганизованным источникам:				1.044e-4	3.864e-5	1.044e-4	3.864e-5	

6. УТОЧНЕНИЕ ГРАНИЦ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА

Территория воздействия объекта: Акмолинская область, с.Ульги.

Областью воздействия является 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.

На основе расчетов для каждого стационарного источника эмиссий и объекта в целом устанавливаются нормативы допустимых выбросов исходя из целей достижения нормативов качества окружающей среды на границе области воздействия и целевых показателей качества окружающей среды и в близрасположенных селитебных территориях.

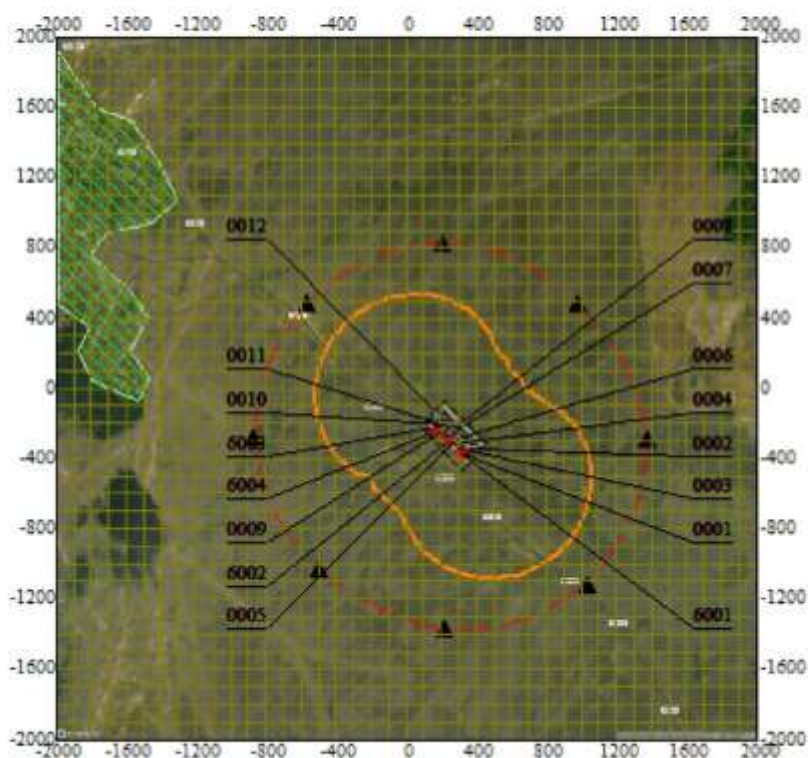
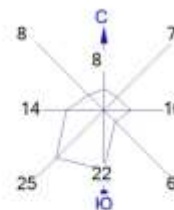
Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_i \text{ пр}/C_i \text{ зв} \leq 1$).

Анализ результата расчета рассеивания показал, что в пределах зоны воздействия завода по производству автоклавного газобетона по всем загрязняющим веществам приземные концентрации не превышают предельно допустимых значений (ПДК), установленных санитарными правилами, и выбросы загрязняющих веществ предприятия принимаются как нормативно допустимые.

Расстояние от крайних источников выбросов до границы области воздействия составляет 512 метров по всем направлениям (карта с указанием границы области воздействия прилагается, радиус области воздействия 512 метров, линия границы воздействия показана оранжевым цветом).

Категория объекта определена согласно раздела 1 пункта 11.1 приложения 1 к Экологическому кодексу РК, данная деятельность относится – более чем 50 тыс. голов для сельскохозяйственной птицы – данная птицефабрика относится к 1 категории.

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 365 1095м.
 Масштаб 1:36500

6.1. Организация санитарно-защитной зоны

При организации СЗЗ необходимо учесть следующие факторы: одним из основных ее факторов является обеспечение защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений. В качестве мероприятий применяется озеленение.

СЗЗ для предприятий IV, V классов предусматривает максимальное озеленение – не менее 60 % площади, для предприятий II и III класса – не менее 50 %, для предприятий имеющих СЗЗ 1000 м и более – не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Растения, которые используются для озеленения СЗЗ, должны быть устойчивы к загрязнению атмосферы. Вновь создаваемые зеленые насаждения решаются посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осаждая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока. Деревья основной породы в изолирующих посадках высажены через 3 м в ряду при расстоянии 3 м между рядами: расстояние между деревьями сопутствующих пород-2-2,5 м.

Для Акмолинской области рекомендуется следующий ассортимент деревьев и кустарников:

Породы, устойчивые против производственных выбросов:

- деревья (клен ясенелистный, ива белая, форма полукруглая, шелковица белая)
- кустарники (акация желтая, бузина красная, жимолость татарская, лохузколистный, чубушник обыкновенный, шиповник краснолистный)
- лианы (виноград пятилистный)

Породы, относительно устойчивые против производственных выбросов:

- деревья (береза бородавчатая, вяз обыкновенный, вяз перисто-ветвистый, осина, рябина обыкновенная, тополь китайский, тополь берлинский, яблоня сибирская, ясень зеленый, ясень обыкновенный)
- кустарники (барбарис обыкновенный, боярышник обыкновенный, дерен белый, ива козья, клен гиннала, клен татарский, пteleя трехлистная, пузыреплодник клинолистный, сирень обыкновенная, смородина золотистая, смородина черная, спирея Вангутта, спирея иволистная, шиповник обыкновенный).

Породы, относительно устойчивые против производственных выбросов: деревья (вяз перистоветвистый, клен полевой, софора японская, черешня обыкновенная); кустарники (айва обыкновенная, барбарис обыкновенный, пузыреплодник калинолистный, птелея трехлистная, смородина золотистая, скумпия величественная).

Площадь озеленения санитарно-защитной зоны для объекта составляет 9559,4 м.кв. Деревья (тополь пирамидальный) высаживаются через 3-5 м и кустарник (сирень обыкновенная) – однорядная посадка. Планируется высадка 422 саженца, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

План – график выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории, граница СЗЗ

План – график выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории, граница СЗЗ

№ п/п	Наименование предприятия	Мероприятия по благоустройству и озеленению	Срок исполнения	Ответственный
1	ТОО «Казгер-Құс»	Организация благоустройство и озеленение территории границы СЗЗ и прилегающей территории:	После введения в эксплуатацию объекта 2 квартал 2027 года Ежегодно	Директор, эколог предприятия по назначению
		Посадка древесно-кустарников насаждений	Апрель-май Ежегодно	Директор, эколог предприятия по назначению
		Обрезка кустов и деревьев	Апрель-сентябрь ежегодно	Директор, эколог предприятия по назначению
		Проведение субботников	Ежемесячно в течении года	Директор, эколог предприятия по назначению
		Полив зеленых насаждений	Ежегодно, в жаркий период года	Директор, эколог предприятия по назначению

Ведомость элементов озеленения

Ведомость элементов озеленения

№ п/п	Наименование породы или вида насаждения	Возраст	Кол. шт.	Примечание
1	Ясень обыкновенный h-4m	5	236	без кома см.п.п 3,4,5,6,8.
2	Клен остролистный h-4m	5	19	без кома см.п.п 3,4,5,6,8. мин. обхват ствола 14-16см
3	Сирень венгерская (кустарник) h-1.2m	5	10	с комом 0.8х0.8х0.5 см.п.п 2,3,4,5,6,8
4	Вяз низкий (кустарник) (стричь прямоугольной формы) h-0.8 m	2	2288	низкорослые высаживать в 1ряд в шахматном порядке в 1п.м.-9шт см.п.п 3,4,5,6,8.
5	Цветник (многолетние) м2	--	27	см.п.п 8,9. картинка -1,2
6	Виноград девичий посадка в ящиках в газоне, и на шпалере. шт	2	20	высадить в ряд п.п 7,8. в 1п.м.-9шт картинка -3,4,5,6,7.
7	Газон партерный, посев в грунт, м2	--	39641	травосмесь см.п.п 6,8,9.
Санитарно - защитная зона вне участка				
8	Деревья лиственных пород (карагач) h-2.0m	5	1105	см.п.п 2,3,4,5,11.

6.2. Определение границ санитарно-защитной зоны

В настоящее время в Республике Казахстан действуют Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённые приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Для предприятий с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, устанавливается ориентировочно- нормативный минимальной размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ), включающий в себя зону загрязнения.

Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

В рамках настоящего проекта проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период эксплуатации проектируемого объекта. По результатам расчета рассеивания были определены зоны наибольшего загрязнения атмосферного воздуха на прилегающей территории.

Согласно п.п.2, п.40 Раздел 10 Приложения 1 к СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона устанавливается от источников выбросов загрязняющих веществ и составляет:

Класс I — СЗЗ не менее 1000 м: хозяйства по выращиванию птицы более 400000 кур-несушек и более 3000000 бройлеров в год (раздел 10 п. 10 п.п 2);

Объект относится к I классу опасности - СЗЗ не менее 1000 метров.

Установление предварительной санитарно-защитной зоны производится для новой птицефабрики. Санитарно-защитная зона установлена согласно СП №ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года, уменьшение размеров СЗЗ не предусматривается.

7. ДАННЫЕ О РАСПОЛОЖЕНИИ ЗОН ЗАПОВЕДНИКОВ, МУЗЕЕВ, ПАМЯТНИКОВ АРХИТЕКТУРЫ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА ИЛИ ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ

В районе размещения объекта и прилегающей территории не имеется зон заповедников, музеев, памятников архитектуры. Санаторно-курортных территорий и сельскохозяйственных угодий рядом нет.

8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ЭМИССИЙ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий: сильных инверсий температуры воздуха, штилей, туманов, пыльных бурь, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы. Необходимость разработки мероприятий обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и контролю природной среды.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются, если по данным органов РГП «Казгидромет» в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий. Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д.

В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствуют три регламенты работы предприятия в период НМУ.

Степень предупреждения и соответствующие ей режимы работы предприятия в каждом конкретном городе устанавливают местные органы Казгидромета: - предупреждение первой степени составляется в случае, если один из комплексов НМУ, при этом концентрация в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК; - предупреждение второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК; - предупреждение третьей степени составляется в случае, если при НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких веществ выше 5 ПДК. Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и контролируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять: - по первому режиму 15-20%; - по второму режиму 20-40%; - по третьему режиму 40-60%. Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов – выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

Мероприятия по первому режиму работы. Мероприятия по первому режиму работы в период НМУ носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия. Мероприятия по первому режиму включают: запрещение работы оборудования в форсированном режиме; ограничение ремонтных работ; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, незадействованных в непрерывном технологическом процессе. Основным мероприятием по данному режиму, ведущим к снижению выбросов в

атмосферу, является рассредоточение во времени работы оборудования.

Мероприятия по второму режиму работы. В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по второму режиму предусматривается: остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия, снижение интенсивности работы оборудования на 15-30%, а также все мероприятия, предусматриваемые для первого режима. Мероприятия по второму режиму также включают в себя ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов, не связанных с работой основных технологических процессов, на территории предприятия.

Мероприятия по третьему режиму работы. В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по третьему режиму предусматривается выполнение всех мероприятий, предусмотренных для первого и второго режимов работ в период НМУ, а также снижение нагрузки на источники, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ, поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок.

Согласно письма РГП «Казгидромет» №03-3-04/1736 от 25.05.2026 года с.Ульги не входит в перечень населенных пунктов, для которых обязательна разработка мероприятий по регулированию эмиссий в период НМУ (приложение 4).

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1, 2 или 3-ей группы.

Мероприятия 1-ой группы - меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства, позволяют обеспечить снижение выбросов на 10-20%. Они включают в себя: обеспечение бесперебойной работы пылеулавливающих и газоулавливающих установок, не допуская их отключение на профилактические работы, ревизию, ремонты; усиление контроля за соблюдением технологического режима, не допуская работы оборудования на форсированных режимах; в случаях, когда начало планово-принудительно ремонта технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением НМУ, приурочить остановку оборудования к этому сроку.

Мероприятия 2-ой группы связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия. Выполнение мероприятий по второму режиму должно временно сократить выбросы на 20-30%.

Мероприятия 3-ей группы связаны со снижением объемов производства и должны обеспечить временное сокращение выбросов на 40-60%

Мероприятия по НМУ необходимо проводить только на тех объектах, в зоне влияния которых находится населенный пункт, где объявлен режим НМУ.

Мероприятия по НМУ будут носить организационный характер, для 1-го режима без снижения мощности производства.

Для строительно-монтажных работ жилого дома предусмотрены мероприятия 1-го режима.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях по 2-му и 3-му режимам не разрабатываются.

9. КОНТРОЛЬ НАД СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ПДВ НА ПРЕДПРИЯТИИ

После установления НДВ для источников эмиссий в атмосферный воздух, необходимо организовать систему контроля за соблюдением НДВ. В основу системы контроля должно быть положено определение количества эмиссий вредных веществ в атмосферу из источников и сопоставление его с нормативами НДВ. Согласно ГОСТ 17.2.3.02-78, при определении количества эмиссий из источников, в основном, должны быть использованы прямые методы измерения концентраций вредных веществ и объемов в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу.

При оценке периодичности и времени проведения замеров следует исходить из необходимости получения достоверных данных о максимальной эмиссии, (г/сек при периоде осреднения 20 мин) каждого определяемого загрязняющего вещества.

Если по результатам анализа концентрации вредных веществ на контролируемых источниках равны или меньше эталона, можно считать, что режим эмиссий на предприятии отвечает нормативу.

Превышение фактической концентрации вредного вещества над эталонной в каком-либо контролируемом источнике свидетельствует о нарушении нормативного режима эмиссий. В этом случае должны быть выявлены и устранены причины, вызывающие нарушения.

Результаты контроля за соблюдением нормативов НДВ заносятся в журнал учета ПОД – 1,2,3 включаются в технический отчет предприятия и учитываются при подведении итогов его работ.

При отсутствии возможности осуществлять контроль на предприятии собственными силами, его необходимо выполнять сторонней специализированной организацией по договору с предприятием, по согласованию с областным управлением охраны окружающей среды.

План-график контроля за соблюдением нормативов НДВ на источниках эмиссий, представлен в таблице 9.1 (на период эксплуатации).

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

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Основное	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0685125 0.00378 0.271215 0.0027405 0.0008505 0.007938 0.00316575 0.00354375 0.01790775 0.00001701 0.0012285 0.039123	935.974623 51.6399792 3705.16851 37.4389849 11.6189953 108.443956 43.2484826 48.4124805 244.644401 0.23237991 16.7829932 534.473785		
0002	Основное	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227)		0.0685125 0.00378 0.271215 0.0027405 0.0008505 0.007938 0.00316575 0.00354375 0.01790775	935.974623 51.6399792 3705.16851 37.4389849 11.6189953 108.443956 43.2484826 48.4124805 244.644401		

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

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

1	2	3	5	6	7	8	9
0003	Основное	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00001701	0.23237991		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.0012285	16.7829932		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.039123	534.473785		
		Аммиак (32)		0.0685125	935.974623		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00378	51.6399792		
		Метан (727*)		0.271215	3705.16851		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0027405	37.4389849		
		Гидроксибензол (155)		0.0008505	11.6189953		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.007938	108.443956		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.00316575	43.2484826		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.00354375	48.4124805		
		Диметилсульфид (227)		0.01790775	244.644401		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00001701	0.23237991		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.0012285	16.7829932		
0004	Основное	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.039123	534.473785		
		Аммиак (32)		0.0685125	935.974623		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00378	51.6399792		
		Метан (727*)		0.271215	3705.16851		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0027405	37.4389849		
		Гидроксибензол (155)		0.0008505	11.6189953		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.007938	108.443956		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.00316575	43.2484826		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.00354375	48.4124805		
		Диметилсульфид (227)		0.01790775	244.644401		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00001701	0.23237991		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.0012285	16.7829932		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (		0.039123	534.473785		

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

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

1	2	3	5	6	7	8	9
0005	Основное	1050*) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0685125 0.00378 0.271215 0.0027405 0.0008505 0.007938 0.00316575 0.00354375 0.01790775 0.00001701 0.0012285 0.039123	935.974623 51.6399792 3705.16851 37.4389849 11.6189953 108.443956 43.2484826 48.4124805 244.644401 0.23237991 16.7829932 534.473785		
0006	Основное	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0685125 0.00378 0.271215 0.0027405 0.0008505 0.007938 0.00316575 0.00354375 0.01790775 0.00001701 0.0012285 0.039123	935.974623 51.6399792 3705.16851 37.4389849 11.6189953 108.443956 43.2484826 48.4124805 244.644401 0.23237991 16.7829932 534.473785		
0007	Основное	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.0685125 0.00378	935.974623 51.6399792		

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

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

1	2	3	5	6	7	8	9
0008	Основное	Метан (727*)		0.271215	3705.16851		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0027405	37.4389849		
		Гидроксибензол (155)		0.0008505	11.6189953		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.007938	108.443956		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.00316575	43.2484826		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.00354375	48.4124805		
		Диметилсульфид (227)		0.01790775	244.644401		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00001701	0.23237991		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.0012285	16.7829932		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.039123	534.473785		
		Аммиак (32)		0.0685125	935.974623		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00378	51.6399792		
		Метан (727*)		0.271215	3705.16851		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0027405	37.4389849		
		Гидроксибензол (155)		0.0008505	11.6189953		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.007938	108.443956		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.00316575	43.2484826		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.00354375	48.4124805		
		Диметилсульфид (227)		0.01790775	244.644401		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00001701	0.23237991		
0009	Основное	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.0012285	16.7829932		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.039123	534.473785		
		Аммиак (32)		0.0685125	935.974623		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00378	51.6399792		
		Метан (727*)		0.271215	3705.16851		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0027405	37.4389849		
		Гидроксибензол (155)		0.0008505	11.6189953		

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

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

1	2	3	5	6	7	8	9
0010	Основное	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.007938	108.443956		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.00316575	43.2484826		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.00354375	48.4124805		
		Диметилсульфид (227)		0.01790775	244.644401		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00001701	0.23237991		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.0012285	16.7829932		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.039123	534.473785		
		Аммиак (32)		0.0685125	935.974623		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00378	51.6399792		
		Метан (727*)		0.271215	3705.16851		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0027405	37.4389849		
		Гидроксibenзол (155)		0.0008505	11.6189953		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.007938	108.443956		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.00316575	43.2484826		
0011	Основное	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.00354375	48.4124805		
		Диметилсульфид (227)		0.01790775	244.644401		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00001701	0.23237991		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.0012285	16.7829932		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.039123	534.473785		
		Аммиак (32)		0.0685125	935.974623		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00378	51.6399792		
		Метан (727*)		0.271215	3705.16851		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0027405	37.4389849		
		Гидроксibenзол (155)		0.0008505	11.6189953		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.007938	108.443956		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид,		0.00316575	43.2484826		

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

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

1	2	3	5	6	7	8	9
0012	Основное	Метилуксусный альдегид) (465)		0.00354375	48.4124805		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.01790775	244.644401		
		Диметилсульфид (227)		0.00001701	0.23237991		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.0012285	16.7829932		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.039123	534.473785		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0685125	935.974623		
		Аммиак (32)		0.00378	51.6399792		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.271215	3705.16851		
		Метан (727*)		0.0027405	37.4389849		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0008505	11.6189953		
		Гидроксibenзол (155)		0.007938	108.443956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.00316575	43.2484826		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.00354375	48.4124805		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.01790775	244.644401		
		Диметилсульфид (227)		0.00001701	0.23237991		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.0012285	16.7829932		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.039123	534.473785		
6001	Основное	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.0000348			
6002	Основное	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.0000348			
6003	Основное	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.0000348			
6004	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00582			
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000945			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00242			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1.207			
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		0.0953			

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ в расчетных точках
(на

границах СЗЗ, в жилой застройке)

Акм.обл., Енбекшилдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	но- мер	координаты, м.		
		X	Y	
1	2	3	4	5
Группа 01 - Расчётные точки				
Существующее положение				
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :				
(0303) Аммиак (32)	1	209	828	0.154283
	2	978	489	0.1401576
	3	1374	-286	0.1495295
	4	1036	-1112	0.1648378
	5	221	-1370	0.1518205
	6	-496	-1026	0.1381091
	7	-875	-274	0.1446692
	8	-559	489	0.1660716
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1	209	828	0.2128041
	2	978	489	0.1933208
	3	1374	-286	0.2062476
	4	1036	-1112	0.2273625
	5	221	-1370	0.2094075
	6	-496	-1026	0.1904954
	7	-875	-274	0.1995438
	8	-559	489	0.2290643
(0410) Метан (727*)	1	209	828	0.002443
	2	978	489	0.0022193
	3	1374	-286	0.0023677
	4	1036	-1112	0.0026101
	5	221	-1370	0.002404
	6	-496	-1026	0.0021869
	7	-875	-274	0.0022908
	8	-559	489	0.0026297
(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)	1	209	828	0.035133
	2	978	489	0.035133
	3	1374	-286	0.035133
	4	1036	-1112	0.035133
	5	221	-1370	0.035133
	6	-496	-1026	0.035133
	7	-875	-274	0.035133
	8	-559	489	0.035133
(1071) Гидроксibenзол (155)	1	209	828	0.0383047
	2	978	489	0.0347978
	3	1374	-286	0.0371246
	4	1036	-1112	0.0409253
	5	221	-1370	0.0376934
	6	-496	-1026	0.0342892
	7	-875	-274	0.0359179
	8	-559	489	0.0412316
(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1	209	828	0.1787555
	2	978	489	0.1623895
	3	1374	-286	0.173248
	4	1036	-1112	0.1909845
	5	221	-1370	0.1759024
	6	-496	-1026	0.1600161
	7	-875	-274	0.1676168

(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	8	-559	489	0.1924141
	1	209	828	0.1425788
	2	978	489	0.129525
	3	1374	-286	0.1381859
	4	1036	-1112	0.1523329
	5	221	-1370	0.1403031
	6	-496	-1026	0.1276319
	7	-875	-274	0.1336943
(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	8	-559	489	0.1534731
	1	209	828	0.1596031
	2	978	489	0.1449906
	3	1374	-286	0.1546857
	4	1036	-1112	0.1705219
(1707) Диметилсульфид (227)	5	221	-1370	0.1570557
	6	-496	-1026	0.1428715
	7	-875	-274	0.1496579
	8	-559	489	0.1717983
	1	209	828	0.1008159
	2	978	489	0.0915857
	3	1374	-286	0.0977098
	4	1036	-1112	0.107713
	5	221	-1370	0.0992068
	6	-496	-1026	0.0902472
	7	-875	-274	0.0945339
	8	-559	489	0.1085192
	1	209	828	0.036345
	2	978	489	0.036345
	3	1374	-286	0.036345
(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	4	1036	-1112	0.036345
	5	221	-1370	0.036345
	6	-496	-1026	0.036345
	7	-875	-274	0.036345
	8	-559	489	0.036345
	1	209	828	0.1383227
	2	978	489	0.1256585
	3	1374	-286	0.134061
(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)	4	1036	-1112	0.1477857
	5	221	-1370	0.1361149
	6	-496	-1026	0.123822
	7	-875	-274	0.1297035
	8	-559	489	0.1488918
	1	209	828	0.6364609
	2	978	489	0.5938994
	3	1374	-286	0.6168814
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	4	1036	-1112	0.6728729
	5	221	-1370	0.6298147
	6	-496	-1026	0.5780606
	7	-875	-274	0.5860589
	8	-559	489	0.6800434
	1	209	828	0.013292
	2	978	489	0.013292
	3	1374	-286	0.013292
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	4	1036	-1112	0.013292
	5	221	-1370	0.013292
	6	-496	-1026	0.013292
	7	-875	-274	0.013292
	8	-559	489	0.013292
	1	209	828	0.013292
	2	978	489	0.013292
	3	1374	-286	0.013292

10 ОТХОДЫ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ ВЕДЕНИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

10.1 Общие сведения

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно.

Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

Образующиеся отходы на период эксплуатации будут временно храниться сроком не более 6 месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации (Экологический Кодекс РК). В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), установленных проектной документацией, такие отходы признаются размещенными с момента их образования.

В результате производственной деятельности птицефабрики размещаются следующие виды отходов:

- Отходы животного происхождения (биоотходы);
- Навоз (птичий помет);
- Смешанные коммунальные отходы.

Смешанные коммунальные отходы – образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений цехов и территории предприятия. Коммунальные отходы складываются в металлический контейнер и будут вывозиться с территории на полигон ТБО сторонней организацией по договору.

Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

Норма образования **коммунальных отходов** (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – ($0.3 \text{ м}^3/\text{год}$) на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет $0.25 \text{ т}/\text{м}^3$.

Расчетное годовое количество образующихся отходов составит:

$$M_{\text{обр}} = 0.3 \text{ м}^3/\text{год} \times 35 \text{ чел} \times 0.25 \text{ т}/\text{м}^3 = \mathbf{2,625 \text{ т}/\text{год}}.$$

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: №200301.

Навоз (птичий помет)

Образуется при жизнедеятельности птиц. Временного размещения отхода на территории объекта не предусматривается. Осуществляется ежедневный вывоз с территории предприятия на существующее навозохранилище в г. Степняк (навозохранилище принадлежит ТОО «Казгер-Құс»).

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: № 020106.

Расчет отходов, образующихся при содержании животных проводится согласно РНД 03.1.0.3.01-96, где в качестве исходной величины принимается среднесуточное количество экскрементов от одного животного.

Расчет производится по формуле: $M_{\text{жк}}^{\text{обр}} = 365 \times N \times M_{\text{экс}} / 1000$, т/год

где:

$M_{\text{жк}}^{\text{обр}}$ – объем образования на предприятии отхода, т/год;

$M_{\text{экс}}$ – масса экскрементов от одного животного, кг/сут (согласно данных заказчика);
среднесуточная норма выхода помета от одной взрослой особи – 0,120 кг, от молодняка – 0,06 кг.

N мол. – 240000 голов

Объем образования помета:

$$M_{\text{жк}}^{\text{обр}} = 365 \times 240000 \times 0,06 / 1000 = 9198,0 \text{ тонн}$$

Отходы животного происхождения

Образуется при росте и содержании птиц. Падеж птиц происходит при их взрослении.

Временного размещения отхода не предусматривается. Каждое утро на предприятии рабочий персонал перепроверяет базы содержания птиц и собирают мертвых. После сбора мертвой птицы осуществляют упаковку, маркировку и передачу специализированной организации на утилизацию согласно договорным обязательствам.

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: № 020102.

Объем образования отходов принимается следующим: 6% от общего поголовья птиц 420000 принимается на падеж – 2100 птиц за один месяц, в течение года – 25200 птиц (сохранность птиц на предприятии не менее 94%, одна партия птиц содержится в течение 42 дней).

Вес одной птицы не более 1 кг (согласно предоставленных данных от заказчика, на предприятии не содержится взрослая особь), следовательно объем образования мертвой птицы составит:

$$25200 \times 1 / 1000 = 25,2 \text{ тонн в год.}$$

Лимит накопления отходов на период эксплуатации объекта

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопление, тонн/год
1	2	3
Всего	9225,825	9225,825
в том числе отходов производства	9223,2	9223,2
отходов потребления	2,625	2,625
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	2,625	2,625
Навоз (птичий помет)	9198,0	9198,0
Отходы животного происхождения	25,2	25,2
Зеркальные		
-	-	-

Лимиты накопления отходов и захоронения отходов

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществлялось в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.

Лимиты накопления отходов.

Объем лимитов накопления и захоронения отходов приняты согласно максимальных фактических данных. Данные о лимитах накопления отходов представлены в таблице.

Лимит захоронения отходов на период эксплуатации объекта

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего	-	9225,825	-	-	9225,825
в том числе отходов производства	-	9223,2	-	-	9223,2
отходов потребления	-	2,625	-	-	2,625
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы	-	2,625	-	-	2,625
Навоз (птичий помет)	-	9198,0	-	-	9198,0
Отходы животного происхождения	-	25,2	-	-	25,2
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-

10.2 Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления

Мероприятия по снижению воздействия отходов производства на окружающую среду во многом дублируют мероприятия по охране почв, поверхностных и подземных вод и включают в себя решения по организации работ, обеспечивающих минимальное воздействие на окружающую среду.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду. Основными мероприятиями являются:

тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа

организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов

ведение постоянных мониторинговых наблюдений

Отходы, хранящиеся в производственных помещениях, должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТОВ ЭМИССИЙ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Источник загрязнения: 0001-0012, Дефлектор

Источник выделения: 0001-0012 01, Птичник

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Тип комплекса: Птицеводческий

Количество часов работы в год, $T = 8760$

Способ содержания птиц: в помещении, не оборудованном местными отсосами

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура

Количество голов в помещение (на площадке), $N = 70000$

Масса животного, кг, $M = 1.5$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.3), $QI = 14.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14.5 \cdot 1.5 \cdot 70000 / 10^8 = 0.015225$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.015225 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.4801356$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.3), $QI = 0.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 70000 / 10^8 = 0.00084$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00084 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.02649024$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.3), $QI = 57.4$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57.4 \cdot 1.5 \cdot 70000 / 10^8 = 0.06027$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.06027 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.90067472$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.3), $QI = 0.58$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.58 \cdot 1.5 \cdot 70000 / 10^8 = 0.000609$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000609 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.019205424$

Примесь: 1071 Гидроксibenзол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.3), $QI = 0.18$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.18 \cdot 1.5 \cdot 70000 / 10^8 = 0.000189$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000189 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.005960304$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.3), $QI = 1.68$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.68 \cdot 1.5 \cdot 70000 / 10^8 = 0.001764$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.001764 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.055629504$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.3), $QI = 0.67$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.67 \cdot 1.5 \cdot 70000 / 10^8 = 0.0007035$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0007035 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.022185576$

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

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.3), $QI = 0.75$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.75 \cdot 1.5 \cdot 70000 / 10^8 = 0.0007875$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0007875 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0248346$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.3), $QI = 3.79$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3.79 \cdot 1.5 \cdot 70000 / 10^8 = 0.0039795$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0039795 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.125497512$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.3), $QI = 0.0036$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0036 \cdot 1.5 \cdot 70000 / 10^8 = 0.00000378$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000378 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00011920608$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.3), $QI = 0.26$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.26 \cdot 1.5 \cdot 70000 / 10^8 = 0.000273$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000273 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.008609328$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.3), $QI = 20.7$

С учетом поправочных коэффициентов, $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 20.7 = 8.28$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 8.28 \cdot 1.5 \cdot 70000 / 10^8 = 0.008694$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.008694 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.274173984$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0.015225	0.4801356
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00084	0.02649024
0410	Метан (727*)	0.06027	1.90067472
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000609	0.019205424
1071	Гидроксibenзол (155)	0.000189	0.005960304
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001764	0.055629504
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0007035	0.022185576
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0007875	0.0248346
1707	Диметилсульфид (227)	0.0039795	0.125497512
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000378	0.00011920608
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000273	0.008609328
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.008694	0.274173984

Источник загрязнения: 6001, Отпуск кормов

Источник выделения: 6001 01, Бункер хранения кормов

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.2$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

Кoeffициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.01$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 5$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 1.67$

Высота падения материала, м, $GB = 2.5$

Кoeffициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1.67 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0000348$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 146$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 5 \cdot 0.7 \cdot 146 = 0.00001288$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.0000348$

Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.00001288$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Бункер хранения кормов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000348	0.00001288

Источник загрязнения: 6001, Отпуск кормов

Источник выделения: 6001 01, Бункер хранения кормов

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министерства охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.2$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.01$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 5$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 1.67$

Высота падения материала, м, $GB = 2.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1.67 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0000348$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 146$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 5 \cdot 0.7 \cdot 146 = 0.00001288$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.0000348$

Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.00001288$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Бункер хранения кормов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000348	0.00001288

Источник загрязнения: 6001, Отпуск кормов

Источник выделения: 6001 01, Бункер хранения кормов

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Козфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.2$

Козфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Козфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.01$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 5$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 1.67$

Высота падения материала, м, $GB = 2.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1.67 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0000348$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 146$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 5 \cdot 0.7 \cdot 146 = 0.00001288$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.0000348$

Валовый выброс пыли, т/год, $Q_{ГОД} = 0.00001288$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Бункер хранения кормов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000348	0.00001288

Источник загрязнения: 6004

Источник выделения: 6004 01, Автопарковка на 33 м/место

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Легковые автомобили			
Легковые автомобили***	Неэтилированный бензин	33	33
ИТОГО: 33			

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины:						
Дп, сут	Нк, шт	А	Нк1 шт.	Л1, км	Л2, км	
61	33	1.00	33	0.1	0.1	
ЗВ	Тгр мин	Мпр, г/мин	Тх, мин	Мхх, г/мин	МЛ, г/км	г/с
0337	6	4.59	1	2.5	15.57	0.2897
2704	6	0.36	1	0.2	1.71	0.0232
0301	6	0.03	1	0.02	0.23	0.001635
0304	6	0.03	1	0.02	0.23	0.0002657
0330	6	0.009	1	0.008	0.054	0.000618
						т/год
						0.0718
						0.00584
						0.000428
						0.0000696
						0.0001627

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Тип машины:						
Дп, сут	Нк, шт	А	Нк1 шт.	Л1, км	Л2, км	
153	33	1.00	33	0.1	0.1	
ЗВ	Тгр мин	Мпр, г/мин	Тх, мин	Мхх, г/мин	МЛ, г/км	г/с
0337	4	2.6	1	2.5	13.8	0.131
2704	4	0.26	1	0.2	1.3	0.01256
0301	4	0.02	1	0.02	0.23	0.000902
0304	4	0.02	1	0.02	0.23	0.0001466
0330	4	0.008	1	0.008	0.04	0.000403
						т/год
						0.0917
						0.00858
						0.00067
						0.000109
						0.000283

Выбросы по периоду: Холодный период ($t < -5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = -17$

Тип машины:						
<i>Dn, см</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L2, км</i>	
151	33	1.00	33	0.1	0.1	
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр мин</i>	<i>Мпр, г/мин</i>	<i>Тх, мин</i>	<i>Мхх, г/мин</i>	<i>Мl, г/км</i>	
0337	25	5.1	1	2.5	17.3	1.207
2704	25	0.4	1	0.2	1.9	0.0953
0301	25	0.03	1	0.02	0.23	0.00582
0304	25	0.03	1	0.02	0.23	0.000945
0330	25	0.01	1	0.008	0.06	0.00242

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00582	0.0044312
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000945	0.00072007
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00242	0.0018307
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.207	0.8405
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0953	0.06822

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -17 градусов С

Список используемой литературы:

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан;
2. СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
3. СНиП РК 2.0 –01-2017. Строительная климатология;
4. "Сборник методик по расчету вредных выбросов в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 года;
5. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, Алматы, 1995 года;
6. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду №63 от 10.03.2021 г;
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004;
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.
9. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005.

ПРИЛОЖЕНИЯ



ИП «Хасанова Г.А.»

Приложение 1

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Оздоев Б.М.

(подпись)

" " 2026 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	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	
(001) Основное	0001	0001 01	Птичник		Площадка 1		Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (	8760	24	0.4801356 0.02649024 1.90067472 0.019205424 0.005960304 0.055629504 0.022185576 0.0248346 0.125497512 0.00011920608

Проект нормативов допустимых выбросов в атмосферу для объекта «Эксплуатация птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н
Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

0002	0002 01	Птичник	24	8760	Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.008609328
					Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.274173984
0003	0003 01	Птичник	24	8760	Аммиак (32)	0303 (32)	0.4801356
					Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.02649024
					Метан (727*)	0410 (727*)	1.90067472
					Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.019205424
					Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.005960304
					Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.055629504
					Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.022185576
					Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.0248346
					Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.125497512
					Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.00011920608
					Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.008609328
					Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.274173984
					Аммиак (32)	0303 (32)	0.4801356
					Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.02649024
					Метан (727*)	0410 (727*)	1.90067472
					Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.019205424
					Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.005960304
					Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.055629504
					Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.022185576
					Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.0248346
					Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.125497512
					Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.00011920608
					Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.008609328
					Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.274173984

	0004	0004 01	Птичник		24	8760	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0303 (32) 0333 (518) 0410 (727*) 1052 (338) 1071 (155) 1246 (1486*) 1314 (465) 1531 (137) 1707 (227) 1715 (339) 1849 (341) 2920 (1050*)	0.4801356 0.02649024 1.90067472 0.019205424 0.005960304 0.055629504 0.022185576 0.0248346 0.125497512 0.00011920608 0.008609328 0.274173984
	0005	0005 01	Птичник		24	8760	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0303 (32) 0333 (518) 0410 (727*) 1052 (338) 1071 (155) 1246 (1486*) 1314 (465) 1531 (137) 1707 (227) 1715 (339) 1849 (341) 2920 (1050*)	0.4801356 0.02649024 1.90067472 0.019205424 0.005960304 0.055629504 0.022185576 0.0248346 0.125497512 0.00011920608 0.008609328 0.274173984
	0006	0006 01	Птичник		24	8760	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*)	0303 (32) 0333 (518) 0410 (727*)	0.4801356 0.02649024 1.90067472

						Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.019205424
						Гидроксибензол (155)	1071 (155)	0.005960304
						Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.055629504
						Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.022185576
						Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.0248346
	0007	0007 01	Птичник	24	8760	Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.125497512
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.00011920608
						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.008609328
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.274173984
						Аммиак (32)	0303 (32)	0.4801356
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.02649024
						Метан (727*)	0410 (727*)	1.90067472
						Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.019205424
						Гидроксибензол (155)	1071 (155)	0.005960304
						Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.055629504
						Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.022185576
						Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.0248346
						Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.125497512
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.00011920608
						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.008609328
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.274173984
	0008	0008 01	Птичник	24	8760	Аммиак (32)	0303 (32)	0.4801356
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.02649024
						Метан (727*)	0410 (727*)	1.90067472
						Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.019205424
						Гидроксибензол (155)	1071 (155)	0.005960304
						Этилформиат (Муравьиной	1246 (1486*)	0.055629504

						кислоты этиловый эфир) (1486*)		
	0009	0009 01	Птичник	24	8760	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.022185576
						Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.0248346
						Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.125497512
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.00011920608
						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.008609328
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.274173984
						Аммиак (32)	0303 (32)	0.4801356
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.02649024
						Метан (727*)	0410 (727*)	1.90067472
						Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.019205424
						Гидроксибензол (155)	1071 (155)	0.005960304
						Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.055629504
						Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.022185576
						Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.0248346
						Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.125497512
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.00011920608
						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.008609328
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.274173984
	0010	0010 01	Птичник	24	8760	Аммиак (32)	0303 (32)	0.4801356
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.02649024
						Метан (727*)	0410 (727*)	1.90067472
						Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.019205424
						Гидроксибензол (155)	1071 (155)	0.005960304
						Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.055629504
						Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный	1314 (465)	0.022185576

	0011	0011 01	Птичник	24	8760	альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227)	1531 (137) 1707 (227) 1715 (339) 1849 (341) 2920 (1050*) 0303 (32) 0333 (518) 0410 (727*) 1052 (338) 1071 (155) 1246 (1486*) 1314 (465) 1531 (137) 1707 (227)	0.0248346 0.125497512 0.00011920608 0.008609328 0.274173984 0.4801356 0.02649024 1.90067472 0.019205424 0.005960304 0.055629504 0.022185576 0.0248346 0.125497512
	0012	0012 01	Птичник	24	8760	Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227)	1715 (339) 1849 (341) 2920 (1050*) 0303 (32) 0333 (518) 0410 (727*) 1052 (338) 1071 (155) 1246 (1486*) 1314 (465) 1531 (137) 1707 (227)	0.00011920608 0.008609328 0.274173984 0.4801356 0.02649024 1.90067472 0.019205424 0.005960304 0.055629504 0.022185576 0.0248346 0.125497512

						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.00011920608
						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.008609328
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.274173984
	6001	6001 01	Бункер хранения кормов		2	146 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	0.00001288
	6002	6002 01	Бункер хранения кормов		2	146 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	0.00001288
	6003	6003 01	Бункер хранения кормов		2	146 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	0.00001288
	6004	6004 01	Автопарковка на 33 м/место		0.2	73 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.0044312
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.00072007
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.0018307
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.8405
						Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0.06822
Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .								



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

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0001	9	0.2	2.33	0.0731991		Основное 0303 (32) 0333 (518) 0410 (727*) 1052 (338) 1071 (155) 1246 (1486*) 1314 (465) 1531 (137) 1707 (227) 1715 (339) 1849 (341) 2920 (1050*)	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.015225 0.00084 0.06027 0.000609 0.000189 0.001764 0.0007035 0.0007875 0.0039795 0.00000378 0.000273 0.008694	0.4801356 0.02649024 1.90067472 0.019205424 0.005960304 0.055629504 0.022185576 0.0248346 0.125497512 0.00011920608 0.008609328 0.274173984
0002	9	0.2	2.33	0.0731991		0303 (32) 0333 (518)	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.015225 0.00084 0.06027 0.000609 0.000189 0.001764	0.4801356 0.02649024 1.90067472 0.019205424 0.005960304 0.055629504
						0410 (727*) 1052 (338) 1071 (155) 1246 (1486*)	Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.06027 0.000609 0.000189 0.001764	1.90067472 0.019205424 0.005960304 0.055629504

0003	9	0.2	2.33	0.0731991	1314 (465)	1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0007035	0.022185576
					1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0007875	0.0248346
					1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.0039795	0.125497512
					1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000378	0.00011920608
					1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000273	0.008609328
					2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.008694	0.274173984
					0303 (32)	Аммиак (32)	0.015225	0.4801356
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00084	0.02649024
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.06027	1.90067472
					1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000609	0.019205424
					1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0.000189	0.005960304
					1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001764	0.055629504
					1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0007035	0.022185576
					1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0007875	0.0248346
					1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.0039795	0.125497512
					1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000378	0.00011920608
0004	9	0.2	2.33	0.0731991	1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000273	0.008609328
					2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.008694	0.274173984
					0303 (32)	Аммиак (32)	0.015225	0.4801356
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00084	0.02649024
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.06027	1.90067472
					1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000609	0.019205424
					1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0.000189	0.005960304
					1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001764	0.055629504
					1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0007035	0.022185576

0005	9	0.2	2.33	0.0731991	1531 (137)	Гексановая кислота (	0.0007875	0.0248346
					1707 (227)	Капроновая кислота) (137)	0.0039795	0.125497512
					1715 (339)	Диметилсульфид (227)	0.00000378	0.00011920608
					1849 (341)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000273	0.008609328
					2920 (1050*)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.008694	0.274173984
					0303 (32)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.015225	0.4801356
					0333 (518)	Аммиак (32)	0.00084	0.02649024
					0410 (727*)	Сероводород (	0.06027	1.90067472
					1052 (338)	Дигидросульфид) (518)	0.000609	0.019205424
					1071 (155)	Метан (727*)	0.000189	0.005960304
0006	9	0.2	2.33	0.0731991	1246 (1486*)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.001764	0.055629504
					1314 (465)	Гидроксibenзол (155)	0.0007035	0.022185576
					1531 (137)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0007875	0.0248346
					1707 (227)	Гексановая кислота (	0.0039795	0.125497512
					1715 (339)	Капроновая кислота) (137)	0.00000378	0.00011920608
					1849 (341)	Диметилсульфид (227)	0.000273	0.008609328
					2920 (1050*)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.008694	0.274173984
					0303 (32)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.015225	0.4801356
					0333 (518)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00084	0.02649024
					0410 (727*)	Аммиак (32)	0.06027	1.90067472
					1052 (338)	Сероводород (	0.000609	0.019205424
					1071 (155)	Дигидросульфид) (518)	0.000189	0.005960304
					1246 (1486*)	Метан (727*)	0.001764	0.055629504
					1314 (465)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0007035	0.022185576
					1531 (137)	Гидроксibenзол (155)	0.0007875	0.0248346
					1707 (227)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0039795	0.125497512
					1715 (339)	Гексановая кислота (	0.00000378	0.00011920608
						Капроновая кислота) (137)		
						Диметилсульфид (227)		
						Метантиол (Метилмеркаптан)		

0007	9	0.2	2.33	0.0731991	1849 (341)	(339) Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000273	0.008609328
					2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.008694	0.274173984
					0303 (32)	Аммиак (32)	0.015225	0.4801356
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00084	0.02649024
0008	9	0.2	2.33	0.0731991	0410 (727*)	Метан (727*)	0.06027	1.90067472
					1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000609	0.019205424
					1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000189	0.005960304
					1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001764	0.055629504
					1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0007035	0.022185576
					1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0007875	0.0248346
					1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.0039795	0.125497512
					1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000378	0.00011920608
					1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000273	0.008609328
					2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.008694	0.274173984
					0303 (32)	Аммиак (32)	0.015225	0.4801356
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00084	0.02649024
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.06027	1.90067472
					1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000609	0.019205424
					1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000189	0.005960304
					1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001764	0.055629504
					1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0007035	0.022185576
					1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0007875	0.0248346
					1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.0039795	0.125497512
					1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000378	0.00011920608
					1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000273	0.008609328
					2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная,	0.008694	0.274173984

0009	9	0.2	2.33	0.0731991	0303 (32)	пуховая) (1050*)	0.015225	0.4801356
					0333 (518)	Аммиак (32)	0.00084	0.02649024
						Сероводород (		
					0410 (727*)	Дигидросульфид) (518)	0.06027	1.90067472
					1052 (338)	Метан (727*)	0.000609	0.019205424
						Метанол (Метиловый спирт) (		
					1071 (155)	338)		
					1246 (1486*)	Гидроксибензол (155)	0.000189	0.005960304
						Этилформиат (Муравьиной	0.001764	0.055629504
						кислоты этиловый эфир) (		
					1314 (465)	1486*)		
						Пропаналь (Пропионовый	0.0007035	0.022185576
					1531 (137)	альдегид, Метилуксусный		
						альдегид) (465)		
					1707 (227)	Гексановая кислота (	0.0007875	0.0248346
					1715 (339)	Капроновая кислота) (137)		
						Диметилсульфид (227)	0.0039795	0.125497512
					1849 (341)	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.00000378	0.00011920608
						(339)		
					2920 (1050*)	Метиламин (Монометиламин) (	0.000273	0.008609328
						341)		
					0303 (32)	Пыль меховая (шерстяная,	0.008694	0.274173984
					0333 (518)	пуховая) (1050*)		
						Аммиак (32)	0.015225	0.4801356
					0410 (727*)	Сероводород (	0.00084	0.02649024
					1052 (338)	Дигидросульфид) (518)		
						Метан (727*)	0.06027	1.90067472
					1071 (155)	Метанол (Метиловый спирт) (	0.000609	0.019205424
					1246 (1486*)	338)		
						Гидроксибензол (155)	0.000189	0.005960304
						Этилформиат (Муравьиной	0.001764	0.055629504
						кислоты этиловый эфир) (		
					1314 (465)	1486*)		
						Пропаналь (Пропионовый	0.0007035	0.022185576
						альдегид, Метилуксусный		
					1531 (137)	альдегид) (465)		
						Гексановая кислота (	0.0007875	0.0248346
					1707 (227)	Капроновая кислота) (137)		
					1715 (339)	Диметилсульфид (227)	0.0039795	0.125497512
						Метантиол (Метилмеркаптан)	0.00000378	0.00011920608
						(339)		
					1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (	0.000273	0.008609328
						341)		
					2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная,	0.008694	0.274173984
						пуховая) (1050*)		
0011	9	0.2	2.33	0.0731991	0303 (32)	Аммиак (32)	0.015225	0.4801356
					0333 (518)	Сероводород (	0.00084	0.02649024
						Дигидросульфид) (518)		

0012	9	0.2	2.33	0.0731991	0410 (727*)	Метан (727*)	0.06027	1.90067472
					1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000609	0.019205424
					1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000189	0.005960304
					1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001764	0.055629504
					1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0007035	0.022185576
					1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0007875	0.0248346
					1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.0039795	0.125497512
					1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000378	0.00011920608
					1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000273	0.008609328
					2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.008694	0.274173984
					0303 (32)	Аммиак (32)	0.015225	0.4801356
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00084	0.02649024
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.06027	1.90067472
6001	2.5				1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000609	0.019205424
					1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000189	0.005960304
					1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001764	0.055629504
					1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0007035	0.022185576
					1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0007875	0.0248346
					1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.0039795	0.125497512
					1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000378	0.00011920608
					1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000273	0.008609328
					2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.008694	0.274173984
					2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000348	0.00001288
					2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000348	0.00001288
					2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000348	0.00001288
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.00582	0.0044312



ИП «Хасанова Г.А.»

						0304 (6)	диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000945	0.00072007
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00242	0.0018307
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.207	0.8405
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0953	0.06822
Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .									



ИП «Хасанова Г.А.»

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

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на 2025 год

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		Проектный	Фактичес- кий		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2025 год

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

Код загр- яз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		36.237932587	36.237932587	0	0	0	0	36.237932587
в том числе:								
Т в е р д ы е:		3.290126448	3.290126448	0	0	0	0	3.290126448
	из них:							
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	3.290087808	3.290087808	0	0	0	0	3.290087808
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00003864	0.00003864	0	0	0	0	0.00003864
Газообразные, жидкие:		32.947806139	32.947806139	0	0	0	0	32.947806139
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0044312	0.0044312	0	0	0	0	0.0044312
0303	Аммиак (32)	5.7616272	5.7616272	0	0	0	0	5.7616272
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00072007	0.00072007	0	0	0	0	0.00072007
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0018307	0.0018307	0	0	0	0	0.0018307
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.31788288	0.31788288	0	0	0	0	0.31788288
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.8405	0.8405	0	0	0	0	0.8405
0410	Метан (727*)	22.80809664	22.80809664	0	0	0	0	22.80809664
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.230465088	0.230465088	0	0	0	0	0.230465088
1071	Гидроксibenзол (155)	0.071523648	0.071523648	0	0	0	0	0.071523648
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.667554048	0.667554048	0	0	0	0	0.667554048
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.266226912	0.266226912	0	0	0	0	0.266226912
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.2980152	0.2980152	0	0	0	0	0.2980152



ИП «Хасанова Г.А.»

1707	Диметилсульфид (227)	1.505970144	1.505970144	0	0	0	0	1.505970144
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00143047296	0.00143047296	0	0	0	0	0.00143047296
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.103311936	0.103311936	0	0	0	0	0.103311936
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.06822	0.06822	0	0	0	0	0.06822

Приложение 2

Результаты расчета уровня загрязнения атмосферного воздуха и ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций на период эксплуатации объекта

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен Хасанова Г.А.

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчет на существующее положение.

Город = Акм.обл., Енбекшильдерски Расчетный год:2025 На начало года

Базовый год:2025

Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0001

Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0303 (Аммиак (32)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0600000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0337 (Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 0410 (Метан (727*)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 50.0000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 1052 (Метанол (Метиловый спирт) (338)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.5000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 1071 (Гидроксibenзол (155)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0030000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 1246 (Этилформат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0200000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 1314 (Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 1531 (Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0050000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 1707 (Диметилсульфид (227)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0800000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 1715 (Метантиол (Метилмеркаптан) (339)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0060000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 1849 (Метиламин (Монометиламин) (341)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0040000 ПДКс.с. = 0.0010000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 1.5000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2920 (Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0300000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 2937 (Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Гр.суммации = 6001 (0303 + 0333) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0303 (Аммиак (32)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь - 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = 6007 (0301 + 0330) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Гр.суммации = 6008 (0301 + 0330 + 0337 + 1071) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 0337 (Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь - 1071 (Гидроксibenзол (155)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0030000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = 6040 (0330 + 1071) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 1071 (Гидроксibenзол (155)) Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0030000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = 6044 (0330 + 0333) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
 Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь - 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = ПЛ (2920 + 2937) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 2920 (Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКст = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
 Примесь - 2937 (Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКст = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Акм.обл., Енбекшилдерский р-н

Коэффициент А = 200

Скорость ветра Умр = 9.0 м/с

Средняя скорость ветра = 3.2 м/с

Температура летняя = 20.0 град.С

Температура зимняя = -15.6 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~ ~	~м~	~ ~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~ ~	~ ~	~ ~	~т/с~
6004	П1	2.5				0.0	148.63	-252.01	12.00	30.00	45.00	1.0	1.00	0	0.0058200

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	-----[м]----			
1	6004	0.005820	П1	0.617503	0.50	14.3			
~~~~~									
Суммарный Мq=		0.005820 г/с							
Сумма См по всем источникам =		0.617503 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Um) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
 размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 200.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1882795 доли ПДК _{мр}
	0.0376559 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 313 град.
 и скорости ветра 0.80 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М(Мг)	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6004	П1	0.005820	0.1882795	100.00	100.00	32.3504219

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина	L= 4000 м; V= 4000 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> C_м = 0.1882795 долей ПДК_{мр}
 = 0.0376559 мг/м³
 Достигается в точке с координатами: X_м = 200.0 м
 (X-столбец 23, Y-строка 24) Y_м = -300.0 м
 При опасном направлении ветра : 313 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.80 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 159
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0017281 доли ПДК _{мр}
	0.0003456 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 101 град.
 и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М(Мг)	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6004	П1	0.005820	0.0017281	100.00	100.00	0.296929598

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

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

Координаты точки : X= -527.5 м, Y= -995.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0035094 доли ПДК_{мр} |
| 0.0007019 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 42 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6004	П1	0.005820	0.0035094	100.00	100.00	0.602997780

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0030649 доли ПДК_{мр} |
| 0.0006130 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6004	П1	0.005820	0.0030649	100.00	100.00	0.526609004

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0029069 доли ПДК_{мр} |
| 0.0005814 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 228 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6004	П1	0.005820	0.0029069	100.00	100.00	0.499472886

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0024335 доли ПДК_{мр} |
| 0.0004867 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 272 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6004	П1	0.005820	0.0024335	100.00	100.00	0.418129712

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0024071 доли ПДК_{мр} |
| 0.0004814 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 314 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6004	П1	0.005820	0.0024071	100.00	100.00	0.418129712

| 1 | 6004 | П1 | 0.005820 | 0.0024071 | 100.00 | 100.00 | 0.413597792 |
 ~~~~~

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0028708 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0005742 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 356 град.
 и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6004	П1	0.005820	0.0028708	100.00	100.00	0.493262082

~~~~~

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0034973 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0006995 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 40 град.
 и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6004	П1	0.005820	0.0034973	100.00	100.00	0.600918412

~~~~~

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0033964 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0006793 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 89 град.
 и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6004	П1	0.005820	0.0033964	100.00	100.00	0.583571255

~~~~~

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0033953 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0006791 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 136 град.
 и скорости ветра 9.00 м/с

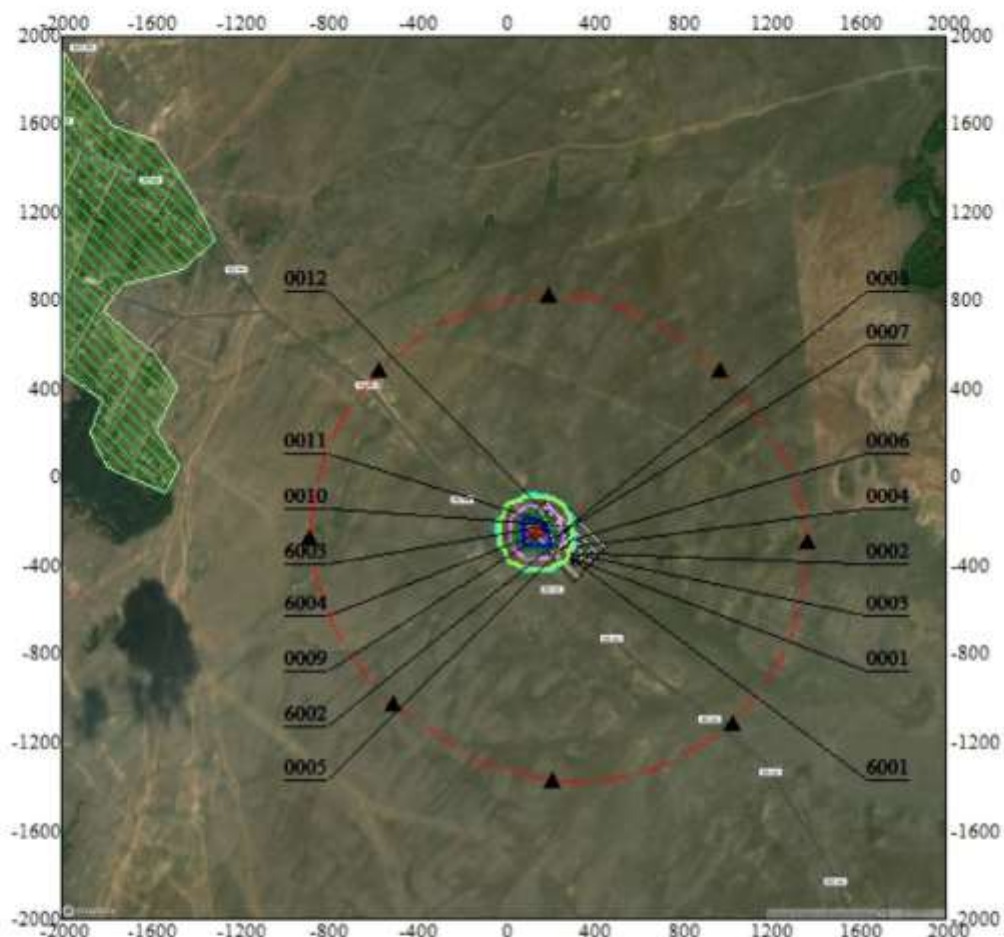
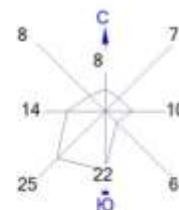
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6004	П1	0.005820	0.0033953	100.00	100.00	0.583378851

~~~~~

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Производственные здания  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 • Расчётные точки, группа N 01  
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.048 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.094 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.141 ПДК  
 0.170 ПДК

0 294 882м.  
 Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.1882795 ПДК достигается в точке  $x = 200$   $y = -300$   
 При опасном направлении 313° и опасной скорости ветра 0.8 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41\*41  
 Расчет на существующее положение.

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код  | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T   | X1     | Y1      | X2 | Y2 | Alfa | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|------|-----|-----|------|------|--------|-----|--------|---------|----|----|------|-----|------|----|-----------|
| Ист. | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 338.71 | -378.15 |    |    | тр.  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0001 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 370.68 | -345.06 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0002 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 301.52 | -345.68 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0003 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 332.36 | -314.83 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0004 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 266.58 | -308.71 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0005 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 290.67 | -286.86 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0006 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 232.75 | -273.99 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0007 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 261.35 | -247.64 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0008 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 205.67 | -238.15 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0009 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 235.39 | -211.80 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0010 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 178.60 | -198.94 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0011 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 206.07 | -171.47 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0012 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 |        |         |    |    |      |     |      |    |           |

**4. Расчетные параметры См, Ум, Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                          |      |          |     | Их расчетные параметры |       |      |  |
|----------------------------------------------------|------|----------|-----|------------------------|-------|------|--|
| Номер                                              | Код  | М        | Тип | См                     | Ум    | Хм   |  |
| п/п                                                | Ист. |          |     | [доли ПДК]             | [м/с] | [м]  |  |
| 1                                                  | 0001 | 0.068512 | Т   | 0.365971               | 0.50  | 51.3 |  |
| 2                                                  | 0002 | 0.068512 | Т   | 0.365971               | 0.50  | 51.3 |  |
| 3                                                  | 0003 | 0.068512 | Т   | 0.365971               | 0.50  | 51.3 |  |
| 4                                                  | 0004 | 0.068512 | Т   | 0.365971               | 0.50  | 51.3 |  |
| 5                                                  | 0005 | 0.068512 | Т   | 0.365971               | 0.50  | 51.3 |  |
| 6                                                  | 0006 | 0.068512 | Т   | 0.365971               | 0.50  | 51.3 |  |
| 7                                                  | 0007 | 0.068512 | Т   | 0.365971               | 0.50  | 51.3 |  |
| 8                                                  | 0008 | 0.068512 | Т   | 0.365971               | 0.50  | 51.3 |  |
| 9                                                  | 0009 | 0.068512 | Т   | 0.365971               | 0.50  | 51.3 |  |
| 10                                                 | 0010 | 0.068512 | Т   | 0.365971               | 0.50  | 51.3 |  |
| 11                                                 | 0011 | 0.068512 | Т   | 0.365971               | 0.50  | 51.3 |  |
| 12                                                 | 0012 | 0.068512 | Т   | 0.365971               | 0.50  | 51.3 |  |
| Суммарный Мq= 0.822150 г/с                         |      |          |     |                        |       |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 4.391650 долей ПДК   |      |          |     |                        |       |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |      |          |     |                        |       |      |  |

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

**6. Результаты расчета в виде таблицы.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 400.0 м, Y= -400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.7099124 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.3419825 мг/м<sup>3</sup> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
-----Ист.-----	-----М-----	-----М(Мг)-----	-----С[доли ПДК]-----	-----	-----	-----	b=C/M -----
1	0004	T	0.0685	0.2295495	13.42	13.42	3.3504755
2	0003	T	0.0685	0.1964323	11.49	24.91	2.8671012
3	0006	T	0.0685	0.1860468	10.88	35.79	2.7155166
4	0002	T	0.0685	0.1745431	10.21	46.00	2.5476091
5	0005	T	0.0685	0.1695381	9.92	55.92	2.4745564
6	0001	T	0.0685	0.1408145	8.24	64.15	2.0553117
7	0008	T	0.0685	0.1312865	7.68	71.83	1.9162419
8	0007	T	0.0685	0.1298442	7.59	79.42	1.8951902
9	0009	T	0.0685	0.1021741	5.98	85.40	1.4913203
10	0010	T	0.0685	0.0978943	5.73	91.12	1.4288534
11	0011	T	0.0685	0.0792014	4.63	95.75	1.1560134
В сумме =				1.6373246	95.75		
Суммарный вклад остальных =				0.0725878	4.25 (1 источник)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДК_{мр} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 4000 м; B= 4000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> C<sub>м</sub> = 1.7099124 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.3419825 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 400.0 м  
( X-столбец 25, Y-строка 25) Y<sub>м</sub> = -400.0 м  
При опасном направлении ветра : 312 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

# 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.  
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59  
Примесь :0303 - Аммиак (32)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0303 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 159  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0863534 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0172707 мг/м<sup>3</sup> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 101 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
-----Ист.-----	-----М-----	-----М(Мг)-----	-----С[доли ПДК]-----	-----	-----	-----	b=C/M -----
1	0009	T	0.0685	0.0078355	9.07	9.07	0.114366390
2	0007	T	0.0685	0.0077460	8.97	18.04	0.113058999
3	0011	T	0.0685	0.0076072	8.81	26.85	0.111034393

4	0008	T	0.0685	0.0074436	8.62	35.47	0.108645901
5	0005	T	0.0685	0.0074033	8.57	44.05	0.108057655
6	0006	T	0.0685	0.0073466	8.51	52.55	0.107230648
7	0010	T	0.0685	0.0072802	8.43	60.98	0.106260881
8	0004	T	0.0685	0.0070201	8.13	69.11	0.102463908
9	0003	T	0.0685	0.0068903	7.98	77.09	0.100570686
10	0012	T	0.0685	0.0068027	7.88	84.97	0.099291392
11	0002	T	0.0685	0.0066384	7.69	92.66	0.096893787
12	0001	T	0.0685	0.0063394	7.34	100.00	0.092528678

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.1679864 доли ПДКмр
		0.0335973 мг/м3

Достигается при опасном направлении 140 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С (доли ПДК)			b=C/M
1	0011	T	0.0685	0.0159356	9.49	9.49	0.232594624
2	0012	T	0.0685	0.0156937	9.34	18.83	0.229063749
3	0009	T	0.0685	0.0150481	8.96	27.79	0.219639793
4	0010	T	0.0685	0.0150162	8.94	36.73	0.219175190
5	0008	T	0.0685	0.0144134	8.58	45.31	0.210375786
6	0007	T	0.0685	0.0143012	8.51	53.82	0.208738208
7	0006	T	0.0685	0.0137405	8.18	62.00	0.200553924
8	0005	T	0.0685	0.0136746	8.14	70.14	0.199592963
9	0003	T	0.0685	0.0130151	7.75	77.89	0.189967483
10	0004	T	0.0685	0.0127855	7.61	85.50	0.186615616
11	0001	T	0.0685	0.0124397	7.41	92.90	0.181568488
12	0002	T	0.0685	0.0119228	7.10	100.00	0.174023360

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.1542830 доли ПДКмр
		0.0308566 мг/м3

Достигается при опасном направлении 177 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С (доли ПДК)			b=C/M
1	0010	T	0.0685	0.0148932	9.65	9.65	0.217378750
2	0008	T	0.0685	0.0148280	9.61	19.26	0.216427848
3	0006	T	0.0685	0.0139007	9.01	28.27	0.202892914
4	0005	T	0.0685	0.0138931	9.00	37.28	0.202782258
5	0012	T	0.0685	0.0138659	8.99	46.27	0.202384993
6	0007	T	0.0685	0.0137773	8.93	55.20	0.201091424
7	0009	T	0.0685	0.0128871	8.35	63.55	0.188099161
8	0003	T	0.0685	0.0128811	8.35	71.90	0.188011661
9	0004	T	0.0685	0.0118081	7.65	79.55	0.172349870
10	0011	T	0.0685	0.0112097	7.27	86.82	0.163615197
11	0001	T	0.0685	0.0110648	7.17	93.99	0.161500663
12	0002	T	0.0685	0.0092739	6.01	100.00	0.135360390

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1401576 доли ПДК_{мр} |
| 0.0280315 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 8.81 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М	М(мг)	С	доли ПДК			b=C/M
1	0008	T	0.0685	0.0153120	10.92	10.92	0.223491862
2	0006	T	0.0685	0.0150120	10.71	21.64	0.219113082
3	0007	T	0.0685	0.0146082	10.42	32.06	0.213219389
4	0005	T	0.0685	0.0146020	10.42	42.48	0.213129640
5	0010	T	0.0685	0.0128808	9.19	51.67	0.188006520
6	0009	T	0.0685	0.0122394	8.73	60.40	0.178645238
7	0004	T	0.0685	0.0119013	8.49	68.89	0.173710272
8	0003	T	0.0685	0.0117106	8.36	77.25	0.170926258
9	0012	T	0.0685	0.0084252	6.01	83.26	0.122973271
10	0011	T	0.0685	0.0083374	5.95	89.21	0.121691652
11	0001	T	0.0685	0.0076423	5.45	94.66	0.111546487
12	0002	T	0.0685	0.0074863	5.34	100.00	0.109269425

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1495295 доли ПДК_{мр} |
| 0.0299059 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 270 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М	М(мг)	С	доли ПДК			b=C/M
1	0004	T	0.0685	0.0148350	9.92	9.92	0.216529623
2	0006	T	0.0685	0.0147356	9.85	19.78	0.215078667
3	0005	T	0.0685	0.0140608	9.40	29.18	0.205229431
4	0007	T	0.0685	0.0137732	9.21	38.39	0.201031312
5	0002	T	0.0685	0.0135107	9.04	47.43	0.197200865
6	0008	T	0.0685	0.0134552	9.00	56.42	0.196390331
7	0003	T	0.0685	0.0127693	8.54	64.96	0.186379582
8	0009	T	0.0685	0.0123737	8.28	73.24	0.180605039
9	0010	T	0.0685	0.0112296	7.51	80.75	0.163905472
10	0001	T	0.0685	0.0104394	6.98	87.73	0.152372912
11	0011	T	0.0685	0.0100282	6.71	94.44	0.146370694
12	0012	T	0.0685	0.0083188	5.56	100.00	0.121420637

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1648378 доли ПДК_{мр} |
| 0.0329676 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 317 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М	М(мг)	С	доли ПДК			b=C/M
1	0001	T	0.0685	0.0158437	9.61	9.61	0.231253132
2	0003	T	0.0685	0.0149483	9.07	18.68	0.218183100
3	0002	T	0.0685	0.0148790	9.03	27.71	0.217171371
4	0004	T	0.0685	0.0145115	8.80	36.51	0.211808369
5	0005	T	0.0685	0.0141585	8.59	45.10	0.206656232
6	0006	T	0.0685	0.0141137	8.56	53.66	0.206002474
7	0007	T	0.0685	0.0134388	8.15	61.81	0.196151271
8	0008	T	0.0685	0.0133067	8.07	69.89	0.194223017
9	0009	T	0.0685	0.0128838	7.82	77.70	0.188050196
10	0010	T	0.0685	0.0125987	7.64	85.35	0.183889523
11	0011	T	0.0685	0.0123106	7.47	92.81	0.179683298
12	0012	T	0.0685	0.0118445	7.19	100.00	0.172880560

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1518205 доли ПДК_{мр} |
| 0.0303641 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 3 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М	М(мг)	С	доли ПДК			b=C/M
1	0003	T	0.0685	0.0151344	9.97	9.97	0.220899642
2	0005	T	0.0685	0.0150082	9.89	19.85	0.219057515
3	0006	T	0.0685	0.0146015	9.62	29.47	0.213121608

4	0008	T	0.0685	0.0139338	9.18	38.65	0.203376204
5	0007	T	0.0685	0.0133402	8.79	47.44	0.194712326
6	0004	T	0.0685	0.0131478	8.66	56.10	0.191902995
7	0001	T	0.0685	0.0130274	8.58	64.68	0.190145701
8	0010	T	0.0685	0.0125692	8.28	72.96	0.183458686
9	0009	T	0.0685	0.0112775	7.43	80.38	0.164605573
10	0012	T	0.0685	0.0105835	6.97	87.36	0.154475421
11	0002	T	0.0685	0.0101171	6.66	94.02	0.147667378
12	0011	T	0.0685	0.0090799	5.98	100.00	0.132529810

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1381091 доли ПДКмр |
| 0.0276218 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коефф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	С	б=С/М	
1	0005	T	0.0685	0.0151963	11.00	11.00	0.221803144
2	0006	T	0.0685	0.0146616	10.62	21.62	0.213998601
3	0007	T	0.0685	0.0145107	10.51	32.13	0.211796150
4	0008	T	0.0685	0.0140057	10.14	42.27	0.204426050
5	0003	T	0.0685	0.0126719	9.18	51.44	0.184956819
6	0004	T	0.0685	0.0123232	8.92	60.36	0.179867476
7	0009	T	0.0685	0.0114685	8.30	68.67	0.167392507
8	0010	T	0.0685	0.0113394	8.21	76.88	0.165508538
9	0002	T	0.0685	0.0086004	6.23	83.11	0.125530824
10	0001	T	0.0685	0.0084834	6.14	89.25	0.123822644
11	0012	T	0.0685	0.0074257	5.38	94.63	0.108384080
12	0011	T	0.0685	0.0074224	5.37	100.00	0.108337097

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1446692 доли ПДКмр |
| 0.0289339 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коефф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	С	б=С/М	
1	0007	T	0.0685	0.0143545	9.92	9.92	0.209516913
2	0009	T	0.0685	0.0139869	9.67	19.59	0.204150364
3	0008	T	0.0685	0.0135525	9.37	28.96	0.197811082
4	0006	T	0.0685	0.0134129	9.27	38.23	0.195772335
5	0005	T	0.0685	0.0132192	9.14	47.37	0.192946091
6	0010	T	0.0685	0.0122342	8.46	55.82	0.178568467
7	0004	T	0.0685	0.0121957	8.43	64.25	0.178006500
8	0011	T	0.0685	0.0118030	8.16	72.41	0.172274768
9	0003	T	0.0685	0.0110791	7.66	80.07	0.161709502
10	0002	T	0.0685	0.0105418	7.29	87.36	0.153867289
11	0012	T	0.0685	0.0094164	6.51	93.87	0.137441218
12	0001	T	0.0685	0.0088730	6.13	100.00	0.129509881

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

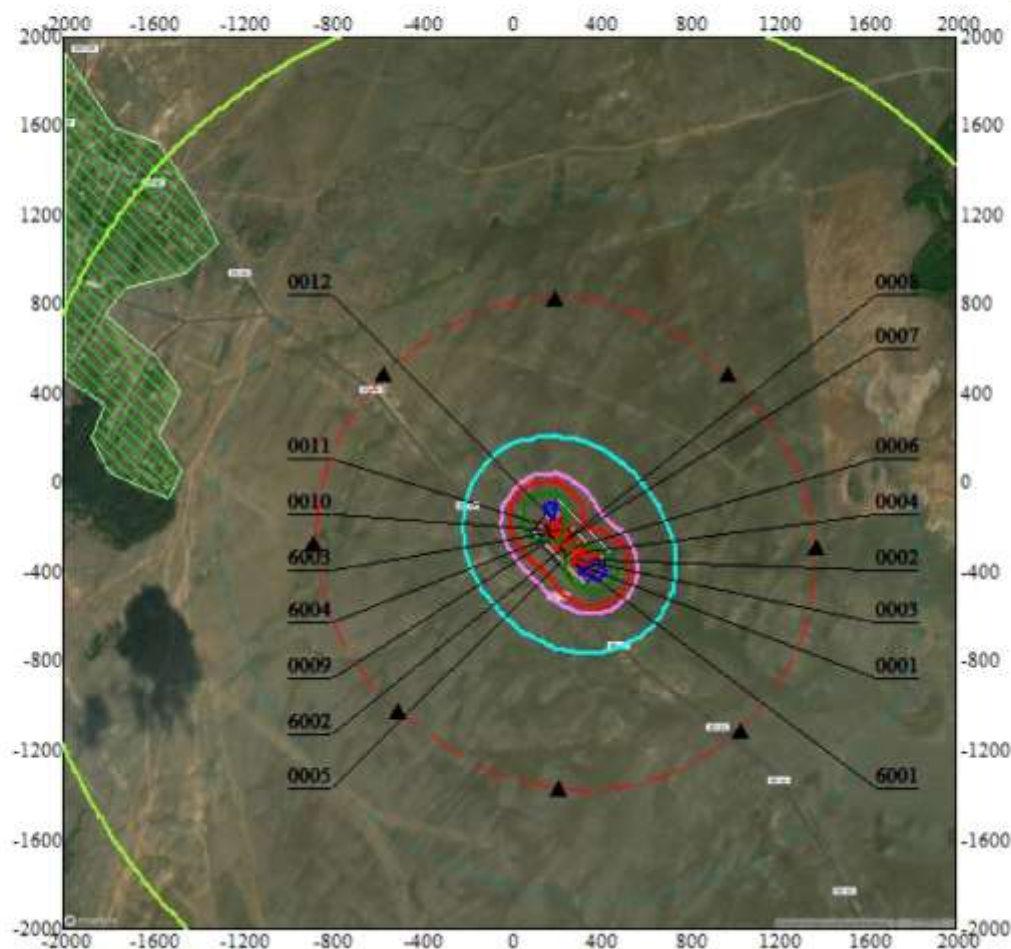
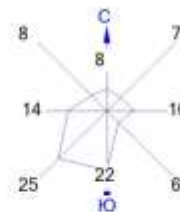
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1660716 доли ПДКмр |
| 0.0332143 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 133 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коефф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	С	б=С/М	
1	0011	T	0.0685	0.0159763	9.62	9.62	0.233188331
2	0009	T	0.0685	0.0151184	9.10	18.72	0.220666289
3	0012	T	0.0685	0.0148210	8.92	27.65	0.216325432
4	0010	T	0.0685	0.0145629	8.77	36.42	0.212558374
5	0007	T	0.0685	0.0142898	8.60	45.02	0.208572268
6	0008	T	0.0685	0.0141847	8.54	53.56	0.207038254
7	0006	T	0.0685	0.0136383	8.21	61.78	0.199063182
8	0005	T	0.0685	0.0135382	8.15	69.93	0.197601840
9	0004	T	0.0685	0.0128326	7.73	77.65	0.187303007
10	0003	T	0.0685	0.0127836	7.70	85.35	0.186587259
11	0001	T	0.0685	0.0121867	7.34	92.69	0.177875668
12	0002	T	0.0685	0.0121391	7.31	100.00	0.177181140

Город : 008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0303 Аммиак (32)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.451 ПДК
- 0.871 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.290 ПДК
- 1.542 ПДК



Макс концентрация 1.7099124 ПДК достигается в точке $x = 400$ $y = -400$
 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

1	6004	П1	0.00094500	0.0152856	100.00	100.00	16.1752110
В сумме =				0.0152856	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

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

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	: X=	0 м;	Y= 0
Длина и ширина	: L=	4000 м;	B= 4000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	100 м	

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0152856 долей ПДКмр

= 0.0061142 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 200.0 м

(X-столбец 23, Y-строка 24) Yм = -300.0 м

При опасном направлении ветра : 313 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.80 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

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

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0001403 доли ПДКмр
		0.0000561 мг/м3

Достигается при опасном направлении 101 град.

и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6004	П1	0.00094500	0.0001403	100.00	100.00	0.148464799
В сумме =				0.0001403	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

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

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -527.5 м, Y= -995.8 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0002849 доли ПДКмр
		0.0001140 мг/м3

Достигается при опасном направлении 42 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6004	П1	0.00094500	0.0002849	100.00	100.00	0.301498860

| В сумме = 0.0002849 100.00 |
~~~~~

# 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.

Объект :0001 Пищцефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

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

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

## Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002488 доли ПДКмр |  
| 0.0000995 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 183 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коефф. влияния
Ист.	М	М(мг)	С[доли ПДК]				b=C/M
1	6004	П1	0.00094500	0.0002488	100.00	100.00	0.263304561
В сумме =				0.0002488	100.00		

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002360 доли ПДКмр |
| 0.0000944 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 228 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Тип   | Выброс      | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коефф. влияния |
|-----------|------|-------|-------------|-----------|-----------|---------|----------------|
| Ист.      | М    | М(мг) | С[доли ПДК] |           |           |         | b=C/M          |
| 1         | 6004 | П1    | 0.00094500  | 0.0002360 | 100.00    | 100.00  | 0.249736428    |
| В сумме = |      |       |             | 0.0002360 | 100.00    |         |                |

## Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001976 доли ПДКмр |  
| 0.0000790 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 272 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коефф. влияния
Ист.	М	М(мг)	С[доли ПДК]				b=C/M
1	6004	П1	0.00094500	0.0001976	100.00	100.00	0.209064856
В сумме =				0.0001976	100.00		

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001954 доли ПДКмр |
| 0.0000782 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 314 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Тип   | Выброс      | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коефф. влияния |
|-----------|------|-------|-------------|-----------|-----------|---------|----------------|
| Ист.      | М    | М(мг) | С[доли ПДК] |           |           |         | b=C/M          |
| 1         | 6004 | П1    | 0.00094500  | 0.0001954 | 100.00    | 100.00  | 0.206798896    |
| В сумме = |      |       |             | 0.0001954 | 100.00    |         |                |

## Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002331 доли ПДКмр |  
| 0.0000932 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 356 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф. влияния	
Ист.			М- (Мг)	-С [доли ПДК]			b=C/M	
1	6004	П1	0.00094500	0.0002331	100.00	100.00	0.246631041	
В сумме =				0.0002331	100.00			

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0002839 доли ПДКмр
		0.0001136 мг/м3

Достигается при опасном направлении 40 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф. влияния	
Ист.			М- (Мг)	-С [доли ПДК]			b=C/M	
1	6004	П1	0.00094500	0.0002839	100.00	100.00	0.300459206	
В сумме =				0.0002839	100.00			

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0002757 доли ПДКмр
		0.0001103 мг/м3

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф. влияния	
Ист.			М- (Мг)	-С [доли ПДК]			b=C/M	
1	6004	П1	0.00094500	0.0002757	100.00	100.00	0.291785657	
В сумме =				0.0002757	100.00			

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

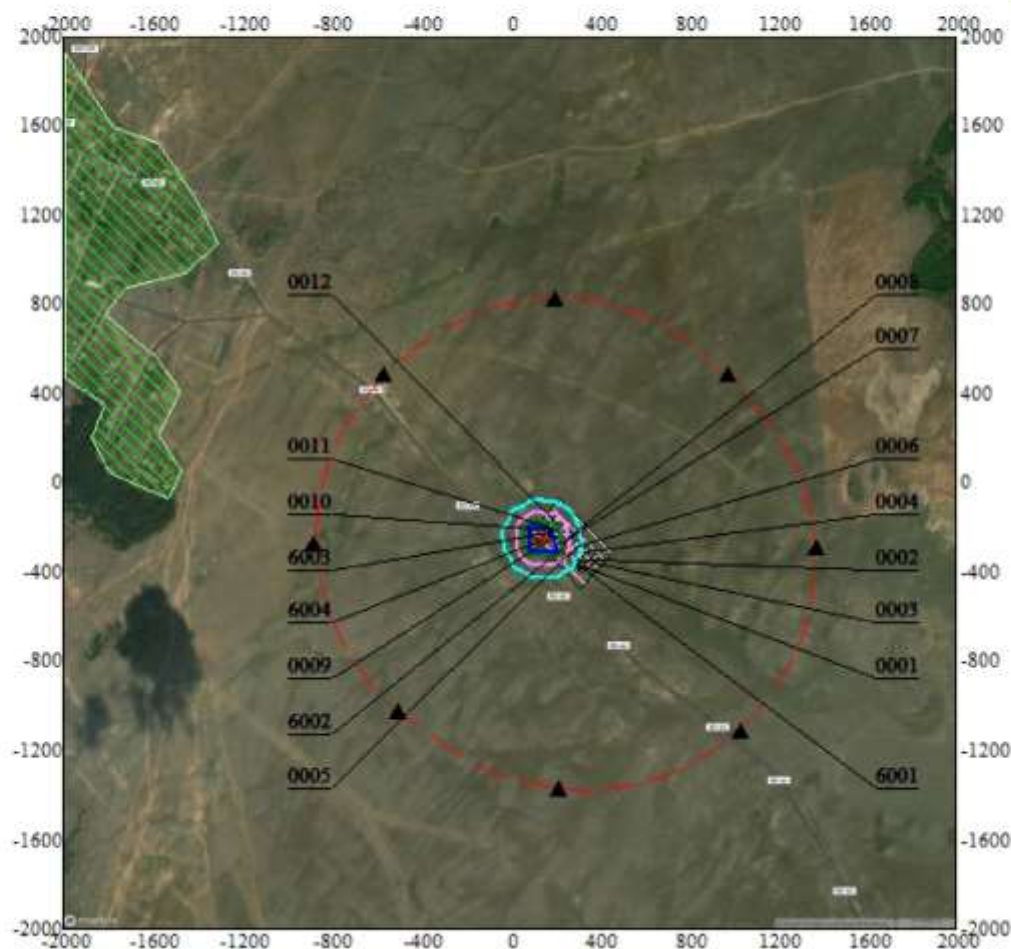
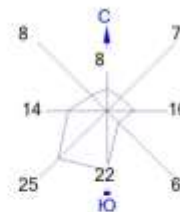
Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0002756 доли ПДКмр
		0.0001103 мг/м3

Достигается при опасном направлении 136 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф. влияния	
Ист.			М- (Мг)	-С [доли ПДК]			b=C/M	
1	6004	П1	0.00094500	0.0002756	100.00	100.00	0.291689396	
В сумме =				0.0002756	100.00			

Город : 008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0039 ПДК
- 0.0077 ПДК
- 0.011 ПДК
- 0.014 ПДК



Макс концентрация 0.0152856 ПДК достигается в точке $x = 200$ $y = -300$
 При опасном направлении 313° и опасной скорости ветра 0.8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

1	6004	П1	0.002420	0.0313152	100.00	100.00	12.9401693

В сумме =			0.0313152	100.00			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

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

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	: X=	0 м;	Y= 0
Длина и ширина	: L=	4000 м;	B= 4000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	100 м	

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0313152 долей ПДКмр

= 0.0156576 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 200.0 м

(X-столбец 23, Y-строка 24) Yм = -300.0 м

При опасном направлении ветра : 313 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.80 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

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

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0002874 доли ПДКмр
		0.0001437 мг/м3

Достигается при опасном направлении 101 град.

и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф.влияния	
----	Ист.	----	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	-----
1	6004	П1	0.002420	0.0002874	100.00	100.00	0.118771851	

В сумме =				0.0002874	100.00			

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

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

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -527.5 м, Y= -995.8 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0005837 доли ПДКмр
		0.0002919 мг/м3

Достигается при опасном направлении 42 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния	
----	-Ист.-	----	М- (Мг) --	-С [доли ПДК] -	-----	-----	-----	----	b=C/M ----

	1		6004		П1		0.002420		0.0005837		100.00		100.00		0.241199091	

	В сумме = 0.0005837 100.00															
	~~~~~															

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

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

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация		Cs=	0.0005098 доли ПДКмр	
			0.0002549 мг/м3	
	~~~~~			

Достигается при опасном направлении 183 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Бюджет участников								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния	
-----	Ист.	----	M- (Mq) --	-C [доли ПДК]-	-----	-----	-----	b=C/M -----
1	6004	П1	0.002420	0.0005098	100.00	100.00	0.210643619	

В сумме =				0.0005098	100.00			
~~~~~								

#### Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация		Cs=	0.0004835 доли ПДКмр	
			0.0002417 мг/м3	
	~~~~~			

Достигается при опасном направлении 228 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Вклад участников								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния	
----	-Ист.-	----	M- (Mq) --	-C [доли ПДК]-	-----	-----	-----	b=C/M ----
1	6004	П1	0.002420	0.0004835	100.00	100.00	0.199789152	

В сумме =				0.0004835	100.00			
~~~~~								

#### Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация		Cs=	0.0004047 доли ПДКмр	
			0.0002024 мг/м3	
	~~~~~			

Достигается при опасном направлении 272 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Вклад в сумму								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния	
-----	Ист.	----	M- (Mq) --	C [доли ПДК] -	-----	-----	b=C/M	----
1	6004	П1	0.002420	0.0004047	100.00	100.00	0.167251900	

В сумме =				0.0004047	100.00			
~~~~~								

#### Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация		Cs=	0.0004004 доли ПДКмр	
			0.0002002 мг/м3	
	~~~~~			

Достигается при опасном направлении 314 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	b=C/M -----
1	6004	П1	0.002420	0.0004004	100.00	100.00	0.165439114

В сумме =				0.0004004	100.00		
~~~~~							

#### Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004775 доли ПДК_{мр} |  
| 0.0002387 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 356 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	Ист.	Ист.	б=С/М
1	6004	П1	0.002420	0.0004775	100.00	100.00	0.197304830
В сумме =				0.0004775	100.00		

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005817 доли ПДК_{мр} |  
| 0.0002908 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 40 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	Ист.	Ист.	б=С/М
1	6004	П1	0.002420	0.0005817	100.00	100.00	0.240367353
В сумме =				0.0005817	100.00		

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005649 доли ПДК_{мр} |  
| 0.0002824 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 89 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	Ист.	Ист.	б=С/М
1	6004	П1	0.002420	0.0005649	100.00	100.00	0.233428493
В сумме =				0.0005649	100.00		

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

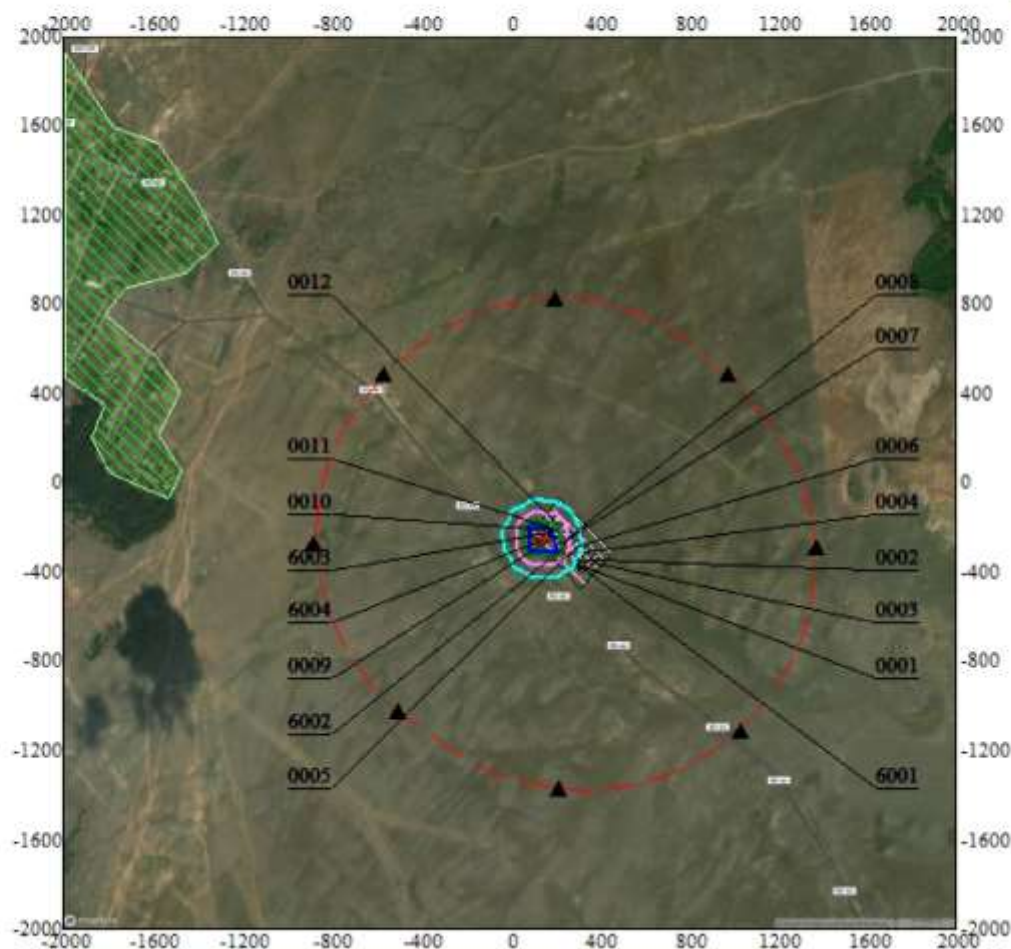
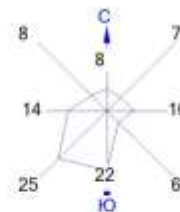
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005647 доли ПДК_{мр} |  
| 0.0002824 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 136 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	Ист.	Ист.	б=С/М
1	6004	П1	0.002420	0.0005647	100.00	100.00	0.233351529
В сумме =				0.0005647	100.00		

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



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

Изолинии в долях ПДК  
 0.0079 ПДК  
 0.016 ПДК  
 0.024 ПДК  
 0.028 ПДК

0 294 882м.  
 Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.0313152 ПДК достигается в точке  $x = 200$   $y = -300$   
 При опасном направлении 313° и опасной скорости ветра 0.8 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41  
 Расчет на существующее положение.

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	338.71	-378.15			гр.	1.0	1.00	0	0.0037800
0001	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	370.68	-345.06				1.0	1.00	0	0.0037800
0002	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	301.52	-345.68				1.0	1.00	0	0.0037800
0003	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	332.36	-314.83				1.0	1.00	0	0.0037800
0004	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	266.58	-308.71				1.0	1.00	0	0.0037800
0005	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	290.67	-286.86				1.0	1.00	0	0.0037800
0006	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	232.75	-273.99				1.0	1.00	0	0.0037800
0007	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	261.35	-247.64				1.0	1.00	0	0.0037800
0008	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	205.67	-238.15				1.0	1.00	0	0.0037800
0009	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	235.39	-211.80				1.0	1.00	0	0.0037800
0010	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	178.60	-198.94				1.0	1.00	0	0.0037800
0011	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	206.07	-171.47				1.0	1.00	0	0.0037800
0012	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0									

**4. Расчетные параметры См, Ум, Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	0001	0.003780	Т	0.504787	0.50	51.3	
2	0002	0.003780	Т	0.504787	0.50	51.3	
3	0003	0.003780	Т	0.504787	0.50	51.3	
4	0004	0.003780	Т	0.504787	0.50	51.3	
5	0005	0.003780	Т	0.504787	0.50	51.3	
6	0006	0.003780	Т	0.504787	0.50	51.3	
7	0007	0.003780	Т	0.504787	0.50	51.3	
8	0008	0.003780	Т	0.504787	0.50	51.3	
9	0009	0.003780	Т	0.504787	0.50	51.3	
10	0010	0.003780	Т	0.504787	0.50	51.3	
11	0011	0.003780	Т	0.504787	0.50	51.3	
12	0012	0.003780	Т	0.504787	0.50	51.3	
Суммарный Мq= 0.045360 г/с							
Сумма См по всем источникам = 6.057448 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

**6. Результаты расчета в виде таблицы.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 400.0 м, Y= -400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.3584998 доли ПДК_{мр} |  
| 0.0188680 мг/м³ |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|------|------|----------|---------------|-------------------|---------|----------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 0004 | T | 0.003780 | 0.3166199 | 13.42 | 13.42 | 83.7618866 |
| 2 | 0003 | T | 0.003780 | 0.2709410 | 11.49 | 24.91 | 71.6775208 |
| 3 | 0006 | T | 0.003780 | 0.2566163 | 10.88 | 35.79 | 67.8879089 |
| 4 | 0002 | T | 0.003780 | 0.2407490 | 10.21 | 46.00 | 63.6902237 |
| 5 | 0005 | T | 0.003780 | 0.2338456 | 9.92 | 55.92 | 61.8639107 |
| 6 | 0001 | T | 0.003780 | 0.1942269 | 8.24 | 64.15 | 51.3827896 |
| 7 | 0008 | T | 0.003780 | 0.1810848 | 7.68 | 71.83 | 47.9060440 |
| 8 | 0007 | T | 0.003780 | 0.1790955 | 7.59 | 79.42 | 47.3797531 |
| 9 | 0009 | T | 0.003780 | 0.1409298 | 5.98 | 85.40 | 37.2830048 |
| 10 | 0010 | T | 0.003780 | 0.1350266 | 5.73 | 91.12 | 35.7213364 |
| 11 | 0011 | T | 0.003780 | 0.1092433 | 4.63 | 95.75 | 28.9003315 |
| В сумме = | | | | 2.2583787 | 95.75 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.1001210 | 4.25 (1 источник) | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 | | | |
|--|----|---------|-----------|
| Координаты центра | X= | 0 м; | Y= 0 |
| Длина и ширина | L= | 4000 м; | B= 4000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | D= | 100 м | |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C<sub>м</sub> = 2.3584998 долей ПДК<sub>мр</sub>
= 0.0188680 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 400.0 м
(X-столбец 25, Y-строка 25) Y<sub>м</sub> = -400.0 м

При опасном направлении ветра : 312 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1191081 доли ПДК<sub>мр</sub> |
| 0.0009529 мг/м<sup>3</sup> |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 101 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	-С [доли ПДК]			b=C/M
1	0009	T	0.003780	0.0108076	9.07	9.07	2.8591595
2	0007	T	0.003780	0.0106841	8.97	18.04	2.8264749
3	0011	T	0.003780	0.0104927	8.81	26.85	2.7758598
4	0008	T	0.003780	0.0102670	8.62	35.47	2.7161474
5	0005	T	0.003780	0.0102114	8.57	44.05	2.7014410

6	0006	T	0.003780	0.0101333	8.51	52.55	2.6807661
7	0010	T	0.003780	0.0100417	8.43	60.98	2.6565218
8	0004	T	0.003780	0.0096828	8.13	69.11	2.5615973
9	0003	T	0.003780	0.0095039	7.98	77.09	2.5142670
10	0012	T	0.003780	0.0093830	7.88	84.97	2.4822843
11	0002	T	0.003780	0.0091565	7.69	92.66	2.4223444
12	0001	T	0.003780	0.0087440	7.34	100.00	2.3132169

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.2317054 доли ПДКмр
		0.0018536 мг/м3

Достигается при опасном направлении 140 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	-С [доли ПДК]			b=C/M
1	0011	T	0.003780	0.0219802	9.49	9.49	5.8148651
2	0012	T	0.003780	0.0216465	9.34	18.83	5.7265930
3	0009	T	0.003780	0.0207560	8.96	27.79	5.4909945
4	0010	T	0.003780	0.0207121	8.94	36.73	5.4793792
5	0008	T	0.003780	0.0198805	8.58	45.31	5.2593942
6	0007	T	0.003780	0.0197258	8.51	53.82	5.2184548
7	0006	T	0.003780	0.0189523	8.18	62.00	5.0138478
8	0005	T	0.003780	0.0188615	8.14	70.14	4.9898233
9	0003	T	0.003780	0.0179519	7.75	77.89	4.7491870
10	0004	T	0.003780	0.0176352	7.61	85.50	4.6653895
11	0001	T	0.003780	0.0171582	7.41	92.90	4.5392122
12	0002	T	0.003780	0.0164452	7.10	100.00	4.3505840

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.2128041 доли ПДКмр
		0.0017024 мг/м3

Достигается при опасном направлении 177 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	-С [доли ПДК]			b=C/M
1	0010	T	0.003780	0.0205423	9.65	9.65	5.4344683
2	0008	T	0.003780	0.0204524	9.61	19.26	5.4106960
3	0006	T	0.003780	0.0191734	9.01	28.27	5.0723228
4	0005	T	0.003780	0.0191629	9.00	37.28	5.0695562
5	0012	T	0.003780	0.0191254	8.99	46.27	5.0596242
6	0007	T	0.003780	0.0190031	8.93	55.20	5.0272851
7	0009	T	0.003780	0.0177754	8.35	63.55	4.7024789
8	0003	T	0.003780	0.0177671	8.35	71.90	4.7002912
9	0004	T	0.003780	0.0162871	7.65	79.55	4.3087468
10	0011	T	0.003780	0.0154616	7.27	86.82	4.0903797
11	0001	T	0.003780	0.0152618	7.17	93.99	4.0375161
12	0002	T	0.003780	0.0127916	6.01	100.00	3.3840091

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1933208 доли ПДКмр |  
| 0.0015466 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 223 град.  
и скорости ветра 8.81 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	0008	T	0.003780	0.0211200	10.92	10.92	5.5872965
2	0006	T	0.003780	0.0207062	10.71	21.64	5.4778266
3	0007	T	0.003780	0.0201492	10.42	32.06	5.3304839
4	0005	T	0.003780	0.0201408	10.42	42.48	5.3282409
5	0010	T	0.003780	0.0177666	9.19	51.67	4.7001629
6	0009	T	0.003780	0.0168820	8.73	60.40	4.4661307
7	0004	T	0.003780	0.0164156	8.49	68.89	4.3427563
8	0003	T	0.003780	0.0161525	8.36	77.25	4.2731566
9	0012	T	0.003780	0.0116210	6.01	83.26	3.0743315
10	0011	T	0.003780	0.0114999	5.95	89.21	3.0422909
11	0001	T	0.003780	0.0105411	5.45	94.66	2.7886620
12	0002	T	0.003780	0.0103260	5.34	100.00	2.7317355

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2062476 доли ПДКмр |  
| 0.0016500 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 270 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	0004	T	0.003780	0.0204620	9.92	9.92	5.4132400
2	0006	T	0.003780	0.0203249	9.85	19.78	5.3769660
3	0005	T	0.003780	0.0193942	9.40	29.18	5.1307354
4	0007	T	0.003780	0.0189975	9.21	38.39	5.0257826
5	0002	T	0.003780	0.0186355	9.04	47.43	4.9300213
6	0008	T	0.003780	0.0185589	9.00	56.42	4.9097576
7	0003	T	0.003780	0.0176129	8.54	64.96	4.6594892
8	0009	T	0.003780	0.0170672	8.28	73.24	4.5151253
9	0010	T	0.003780	0.0154891	7.51	80.75	4.0976367
10	0001	T	0.003780	0.0143992	6.98	87.73	3.8093226
11	0011	T	0.003780	0.0138320	6.71	94.44	3.6592669
12	0012	T	0.003780	0.0114742	5.56	100.00	3.0355158

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2273625 доли ПДКмр |  
| 0.0018189 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 317 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.003780	0.0218534	9.61	9.61	5.7813282
2	0003	T	0.003780	0.0206183	9.07	18.68	5.4545770
3	0002	T	0.003780	0.0205227	9.03	27.71	5.4292841
4	0004	T	0.003780	0.0200159	8.80	36.51	5.2952089
5	0005	T	0.003780	0.0195290	8.59	45.10	5.1664057
6	0006	T	0.003780	0.0194672	8.56	53.66	5.1500616
7	0007	T	0.003780	0.0185363	8.15	61.81	4.9037814
8	0008	T	0.003780	0.0183541	8.07	69.89	4.8555751
9	0009	T	0.003780	0.0177707	7.82	77.70	4.7012544
10	0010	T	0.003780	0.0173776	7.64	85.35	4.5972376
11	0011	T	0.003780	0.0169801	7.47	92.81	4.4920816
12	0012	T	0.003780	0.0163372	7.19	100.00	4.3220139

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2094075 доли ПДКмр |  
| 0.0016753 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	0003	T	0.003780	0.0208750	9.97	9.97	5.5224905
2	0005	T	0.003780	0.0207009	9.89	19.85	5.4764376
3	0006	T	0.003780	0.0201400	9.62	29.47	5.3280401
4	0008	T	0.003780	0.0192191	9.18	38.65	5.0844049

5	0007	T	0.003780	0.0184003	8.79	47.44	4.8678079
6	0004	T	0.003780	0.0181348	8.66	56.10	4.7975745
7	0001	T	0.003780	0.0179688	8.58	64.68	4.7536421
8	0010	T	0.003780	0.0173368	8.28	72.96	4.5864673
9	0009	T	0.003780	0.0155552	7.43	80.38	4.1151390
10	0012	T	0.003780	0.0145979	6.97	87.36	3.8618851
11	0002	T	0.003780	0.0139546	6.66	94.02	3.6916842
12	0011	T	0.003780	0.0125241	5.98	100.00	3.3132455

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1904954 доли ПДКмр |  
| 0.0015240 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
1	0005	T	0.003780	0.0209604	11.00	11.00	5.5450783
2	0006	T	0.003780	0.0202229	10.62	21.62	5.3499651
3	0007	T	0.003780	0.0200147	10.51	32.13	5.2949038
4	0008	T	0.003780	0.0193183	10.14	42.27	5.1106510
5	0003	T	0.003780	0.0174784	9.18	51.44	4.6239200
6	0004	T	0.003780	0.0169975	8.92	60.36	4.4966860
7	0009	T	0.003780	0.0158186	8.30	68.67	4.1848125
8	0010	T	0.003780	0.0156406	8.21	76.88	4.1377130
9	0002	T	0.003780	0.0118627	6.23	83.11	3.1382704
10	0001	T	0.003780	0.0117012	6.14	89.25	3.0955660
11	0012	T	0.003780	0.0102423	5.38	94.63	2.7096019
12	0011	T	0.003780	0.0102379	5.37	100.00	2.7084272

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1995438 доли ПДКмр |  
| 0.0015964 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
1	0007	T	0.003780	0.0197993	9.92	9.92	5.2379222
2	0009	T	0.003780	0.0192922	9.67	19.59	5.1037588
3	0008	T	0.003780	0.0186931	9.37	28.96	4.9452767
4	0006	T	0.003780	0.0185005	9.27	38.23	4.8943081
5	0005	T	0.003780	0.0182334	9.14	47.37	4.8236518
6	0010	T	0.003780	0.0168747	8.46	55.82	4.4642115
7	0004	T	0.003780	0.0168216	8.43	64.25	4.4501619
8	0011	T	0.003780	0.0162800	8.16	72.41	4.3068690
9	0003	T	0.003780	0.0152815	7.66	80.07	4.0427370
10	0002	T	0.003780	0.0145405	7.29	87.36	3.8466821
11	0012	T	0.003780	0.0129882	6.51	93.87	3.4360299
12	0001	T	0.003780	0.0122387	6.13	100.00	3.2377467

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

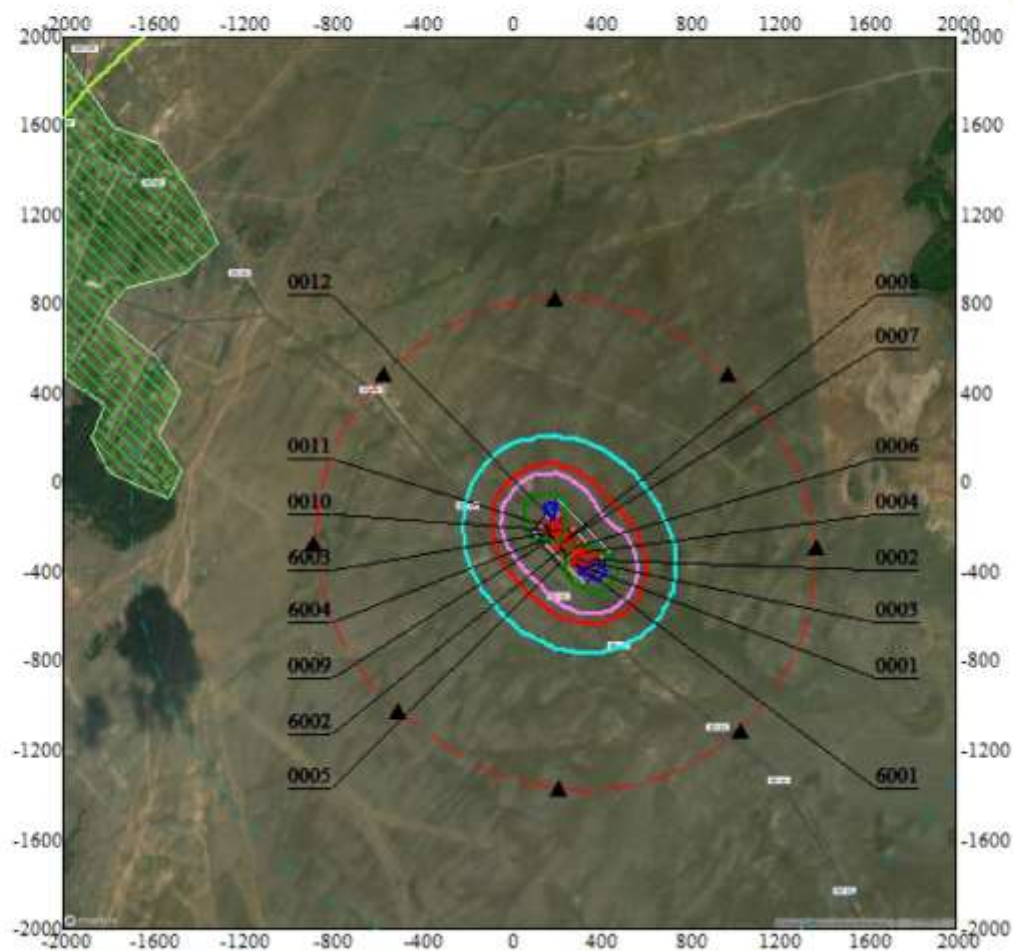
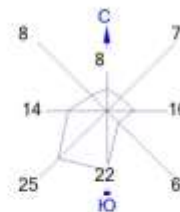
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2290643 доли ПДКмр |  
| 0.0018325 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 133 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
1	0011	T	0.003780	0.0220363	9.62	9.62	5.8297081
2	0009	T	0.003780	0.0208530	9.10	18.72	5.5166569
3	0012	T	0.003780	0.0204428	8.92	27.65	5.4081349
4	0010	T	0.003780	0.0200868	8.77	36.42	5.3139591
5	0007	T	0.003780	0.0197101	8.60	45.02	5.2143064
6	0008	T	0.003780	0.0195651	8.54	53.56	5.1759562
7	0006	T	0.003780	0.0188115	8.21	61.78	4.9765792
8	0005	T	0.003780	0.0186734	8.15	69.93	4.9400454
9	0004	T	0.003780	0.0177001	7.73	77.65	4.6825747
10	0003	T	0.003780	0.0176325	7.70	85.35	4.6646810
11	0001	T	0.003780	0.0168092	7.34	92.69	4.4468908
12	0002	T	0.003780	0.0167436	7.31	100.00	4.4295282

Город : 008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Производственные здания
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расчётные точки, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.622 ПДК
-  1.0 ПДК
-  1.201 ПДК
-  1.780 ПДК
-  2.127 ПДК



Макс концентрация 2.3584998 ПДК достигается в точке  $x = 400$   $y = -400$   
 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 0.54 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41  
 Расчет на существующее положение.



1	6004	П1	1.2070	1.5618786	100.00	100.00	1.2940171
В сумме =			1.5618786	100.00			

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	X=	0 м;	Y= 0
Длина и ширина	L=	4000 м;	B= 4000 м
Шаг сетки (dX=dY)	D=	100 м	

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----&gt; См = 1.5618786 долей ПДКмр

= 7.8093928 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 200.0 м

( X-столбец 23, Y-строка 24) Yм = -300.0 м

При опасном направлении ветра : 313 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.80 м/с

# 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0143358 доли ПДКмр
		0.0716788 мг/м3

Достигается при опасном направлении 101 град.

и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М(мг)	С(доли ПДК)			b=C/M
1	6004	П1	1.2070	0.0143358	100.00	100.00	0.011877184
В сумме =			0.0143358	100.00			

# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -527.5 м, Y= -995.8 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0291127 доли ПДКмр
		0.1455637 мг/м3

Достигается при опасном направлении 42 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М(мг)	С(доли ПДК)			b=C/M

	1		6004		П1		1.2070		0.0291127		100.00		100.00		0.024119912	
	-----															
	В сумме = 0.0291127 100.00															
	~~~~~															

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация		Cs=	0.0254247 доли ПДКмр	
			0.1271234 мг/м3	
	~~~~~			

Достигается при опасном направлении 183 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

##### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1	6004	П1	1.2070	0.0254247	100.00	0.021064363
	-----						
	В сумме = 0.0254247 100.00						
	~~~~~						

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация		Cs=	0.0241146 доли ПДКмр	
			0.1205728 мг/м3	
	~~~~~			

Достигается при опасном направлении 228 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

##### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1	6004	П1	1.2070	0.0241146	100.00	0.019978916
	-----						
	В сумме = 0.0241146 100.00						
	~~~~~						

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация		Cs=	0.0201873 доли ПДКмр	
			0.1009365 мг/м3	
	~~~~~			

Достигается при опасном направлении 272 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

##### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1	6004	П1	1.2070	0.0201873	100.00	0.016725188
	-----						
	В сумме = 0.0201873 100.00						
	~~~~~						

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация		Cs=	0.0199685 доли ПДКмр	
			0.0998425 мг/м3	
	~~~~~			

Достигается при опасном направлении 314 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

##### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1	6004	П1	1.2070	0.0199685	100.00	0.016543912
	-----						
	В сумме = 0.0199685 100.00						
	~~~~~						

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0238147 доли ПДК_{мр} |
| 0.1190735 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 356 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф. влияния
Ист.	М	М(мг)	С[доли ПДК]				b=C/M
1	6004	П1	1.2070	0.0238147	100.00	100.00	0.019730482
В сумме =				0.0238147	100.00		

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0290123 доли ПДК_{мр} |
| 0.1450617 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 40 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф. влияния
Ист.	М	М(мг)	С[доли ПДК]				b=C/M
1	6004	П1	1.2070	0.0290123	100.00	100.00	0.024036737
В сумме =				0.0290123	100.00		

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0281748 доли ПДК_{мр} |
| 0.1408741 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф. влияния
Ист.	М	М(мг)	С[доли ПДК]				b=C/M
1	6004	П1	1.2070	0.0281748	100.00	100.00	0.023342853
В сумме =				0.0281748	100.00		

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

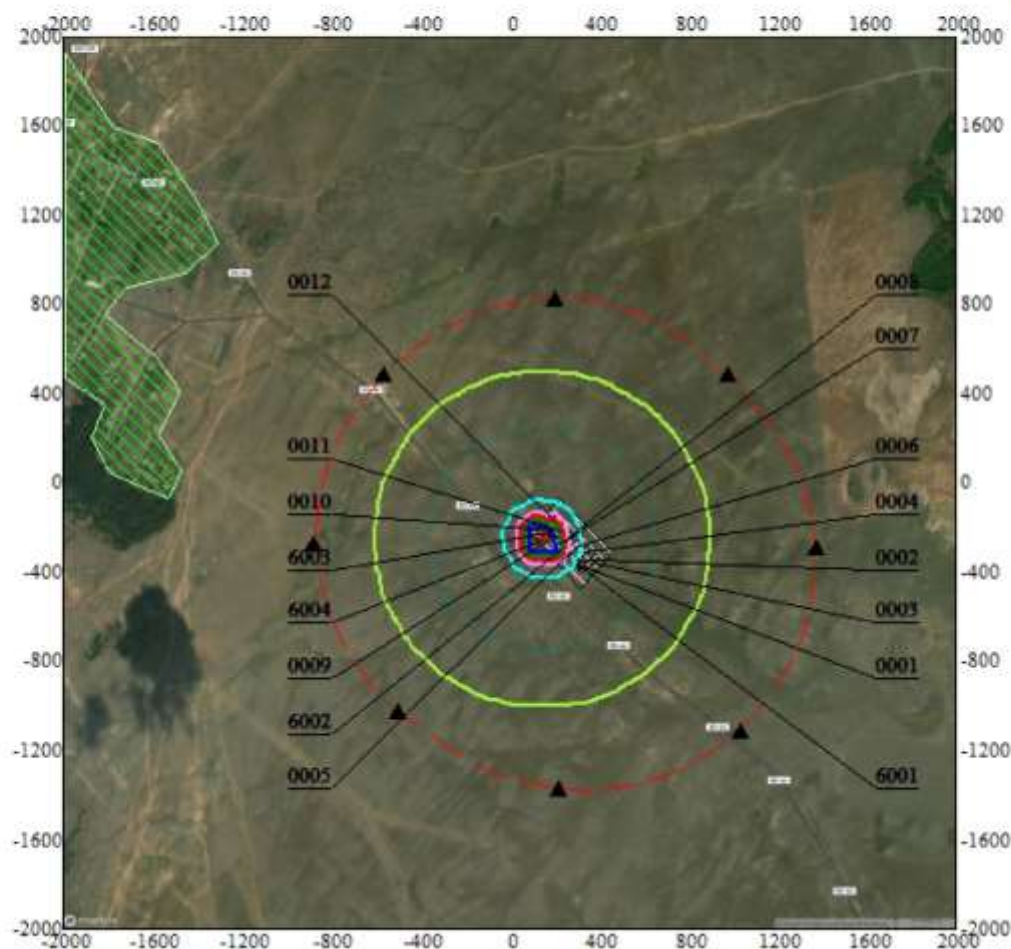
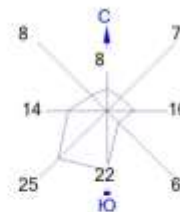
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0281655 доли ПДК_{мр} |
| 0.1408277 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 136 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф. влияния
Ист.	М	М(мг)	С[доли ПДК]				b=C/M
1	6004	П1	1.2070	0.0281655	100.00	100.00	0.023335153
В сумме =				0.0281655	100.00		

Город : 008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Производственные здания
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расчётные точки, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.394 ПДК
-  0.784 ПДК
-  1.0 ПДК
-  1.173 ПДК
-  1.406 ПДК



Макс концентрация 1.5618786 ПДК достигается в точке $x = 200$ $y = -300$
 При опасном направлении 313° и опасной скорости ветра 0.8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :0410 - Метан (727*)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	338.71	-378.15			гр.	1.0	1.00	0	0.2712150
0001	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	370.68	-345.06				1.0	1.00	0	0.2712150
0002	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	301.52	-345.68				1.0	1.00	0	0.2712150
0003	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	332.36	-314.83				1.0	1.00	0	0.2712150
0004	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	266.58	-308.71				1.0	1.00	0	0.2712150
0005	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	290.67	-286.86				1.0	1.00	0	0.2712150
0006	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	232.75	-273.99				1.0	1.00	0	0.2712150
0007	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	261.35	-247.64				1.0	1.00	0	0.2712150
0008	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	205.67	-238.15				1.0	1.00	0	0.2712150
0009	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	235.39	-211.80				1.0	1.00	0	0.2712150
0010	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	178.60	-198.94				1.0	1.00	0	0.2712150
0011	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	206.07	-171.47				1.0	1.00	0	0.2712150
0012	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0									

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0410 - Метан (727*)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	0001	0.271215	Т	0.005795	0.50	51.3	
2	0002	0.271215	Т	0.005795	0.50	51.3	
3	0003	0.271215	Т	0.005795	0.50	51.3	
4	0004	0.271215	Т	0.005795	0.50	51.3	
5	0005	0.271215	Т	0.005795	0.50	51.3	
6	0006	0.271215	Т	0.005795	0.50	51.3	
7	0007	0.271215	Т	0.005795	0.50	51.3	
8	0008	0.271215	Т	0.005795	0.50	51.3	
9	0009	0.271215	Т	0.005795	0.50	51.3	
10	0010	0.271215	Т	0.005795	0.50	51.3	
11	0011	0.271215	Т	0.005795	0.50	51.3	
12	0012	0.271215	Т	0.005795	0.50	51.3	
Суммарный Мq=				3.254580	г/с		
Сумма См по всем источникам =				0.069539	долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50	м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0410 - Метан (727*)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :0410 - Метан (727*)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 400.0 м, Y= -400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0270756 доли ПДК_{мр} |
| 1.3537791 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 312 град.  
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |        |           |                   |         |                |       |      |
|-----------------------------|------|------|--------|-----------|-------------------|---------|----------------|-------|------|
| Номер                       | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в %         | Сумма % | Коэфф. влияния | b=C/M |      |
| Ист.                        | Ист. | Ист. | Ист.   | Ист.      | Ист.              | Ист.    | Ист.           | Ист.  | Ист. |
| 1                           | 0004 | T    | 0.2712 | 0.0036348 | 13.42             | 13.42   | 0.013401903    |       |      |
| 2                           | 0003 | T    | 0.2712 | 0.0031104 | 11.49             | 24.91   | 0.011468405    |       |      |
| 3                           | 0006 | T    | 0.2712 | 0.0029460 | 10.88             | 35.79   | 0.010862067    |       |      |
| 4                           | 0002 | T    | 0.2712 | 0.0027638 | 10.21             | 46.00   | 0.010190438    |       |      |
| 5                           | 0005 | T    | 0.2712 | 0.0026845 | 9.92              | 55.92   | 0.009898227    |       |      |
| 6                           | 0001 | T    | 0.2712 | 0.0022297 | 8.24              | 64.15   | 0.008221247    |       |      |
| 7                           | 0008 | T    | 0.2712 | 0.0020789 | 7.68              | 71.83   | 0.007664968    |       |      |
| 8                           | 0007 | T    | 0.2712 | 0.0020560 | 7.59              | 79.42   | 0.007580761    |       |      |
| 9                           | 0009 | T    | 0.2712 | 0.0016179 | 5.98              | 85.40   | 0.005965282    |       |      |
| 10                          | 0010 | T    | 0.2712 | 0.0015501 | 5.73              | 91.12   | 0.005715414    |       |      |
| 11                          | 0011 | T    | 0.2712 | 0.0012541 | 4.63              | 95.75   | 0.004624054    |       |      |
| В сумме =                   |      |      |        | 0.0259262 | 95.75             |         |                |       |      |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.0011494 | 4.25 (1 источник) |         |                |       |      |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
| Длина и ширина : L= 4000 м; B= 4000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C_м = 0.0270756 долей ПДК_{мр}
= 1.3537791 мг/м3

Достигается в точке с координатами: X_м = 400.0 м
(X-столбец 25, Y-строка 25) Y_м = -400.0 м

При опасном направлении ветра : 312 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :0410 - Метан (727*)

ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0013674 доли ПДК_{мр} |
| 0.0683681 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 101 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |        |           |           |         |                |       |      |
|-------------------|------|------|--------|-----------|-----------|---------|----------------|-------|------|
| Номер             | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния | b=C/M |      |
| Ист.              | Ист. | Ист. | Ист.   | Ист.      | Ист.      | Ист.    | Ист.           | Ист.  | Ист. |
| 1                 | 0009 | T    | 0.2712 | 0.0001241 | 9.07      | 9.07    | 0.000457466    |       |      |
| 2                 | 0007 | T    | 0.2712 | 0.0001227 | 8.97      | 18.04   | 0.000452236    |       |      |
| 3                 | 0011 | T    | 0.2712 | 0.0001205 | 8.81      | 26.85   | 0.000444138    |       |      |
| 4                 | 0008 | T    | 0.2712 | 0.0001179 | 8.62      | 35.47   | 0.000434584    |       |      |
| 5                 | 0005 | T    | 0.2712 | 0.0001172 | 8.57      | 44.05   | 0.000432231    |       |      |
| 6                 | 0006 | T    | 0.2712 | 0.0001163 | 8.51      | 52.55   | 0.000428923    |       |      |
| 7                 | 0010 | T    | 0.2712 | 0.0001153 | 8.43      | 60.98   | 0.000425044    |       |      |
| 8                 | 0004 | T    | 0.2712 | 0.0001112 | 8.13      | 69.11   | 0.000409856    |       |      |

|                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| 9   0003   Т   0.2712   0.0001091   7.98   77.09   0.000402283   |
| 10   0012   Т   0.2712   0.0001077   7.88   84.97   0.000397166  |
| 11   0002   Т   0.2712   0.0001051   7.69   92.66   0.000387575  |
| 12   0001   Т   0.2712   0.0001004   7.34   100.00   0.000370115 |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0026600 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.1329989 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 140 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|---------------|--------|-----------|-----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | -----  | -----     | -----     | -----   | b=C/M          |
| 1    | 0011    | Т             | 0.2712 | 0.0002523 | 9.49      | 9.49    | 0.000930379    |
| 2    | 0012    | Т             | 0.2712 | 0.0002485 | 9.34      | 18.83   | 0.000916255    |
| 3    | 0009    | Т             | 0.2712 | 0.0002383 | 8.96      | 27.79   | 0.000878559    |
| 4    | 0010    | Т             | 0.2712 | 0.0002378 | 8.94      | 36.73   | 0.000876701    |
| 5    | 0008    | Т             | 0.2712 | 0.0002282 | 8.58      | 45.31   | 0.000841503    |
| 6    | 0007    | Т             | 0.2712 | 0.0002265 | 8.51      | 53.82   | 0.000834953    |
| 7    | 0006    | Т             | 0.2712 | 0.0002176 | 8.18      | 62.00   | 0.000802216    |
| 8    | 0005    | Т             | 0.2712 | 0.0002165 | 8.14      | 70.14   | 0.000798372    |
| 9    | 0003    | Т             | 0.2712 | 0.0002061 | 7.75      | 77.89   | 0.000759870    |
| 10   | 0004    | Т             | 0.2712 | 0.0002025 | 7.61      | 85.50   | 0.000746463    |
| 11   | 0001    | Т             | 0.2712 | 0.0001970 | 7.41      | 92.90   | 0.000726274    |
| 12   | 0002    | Т             | 0.2712 | 0.0001888 | 7.10      | 100.00  | 0.000696094    |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0024430 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.1221496 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 177 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|---------------|--------|-----------|-----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | -----  | -----     | -----     | -----   | b=C/M          |
| 1    | 0010    | Т             | 0.2712 | 0.0002358 | 9.65      | 9.65    | 0.000869515    |
| 2    | 0008    | Т             | 0.2712 | 0.0002348 | 9.61      | 19.26   | 0.000865712    |
| 3    | 0006    | Т             | 0.2712 | 0.0002201 | 9.01      | 28.27   | 0.000811572    |
| 4    | 0005    | Т             | 0.2712 | 0.0002200 | 9.00      | 37.28   | 0.000811129    |
| 5    | 0012    | Т             | 0.2712 | 0.0002196 | 8.99      | 46.27   | 0.000809540    |
| 6    | 0007    | Т             | 0.2712 | 0.0002182 | 8.93      | 55.20   | 0.000804366    |
| 7    | 0009    | Т             | 0.2712 | 0.0002041 | 8.35      | 63.55   | 0.000752397    |
| 8    | 0003    | Т             | 0.2712 | 0.0002040 | 8.35      | 71.90   | 0.000752047    |
| 9    | 0004    | Т             | 0.2712 | 0.0001870 | 7.65      | 79.55   | 0.000689400    |
| 10   | 0011    | Т             | 0.2712 | 0.0001775 | 7.27      | 86.82   | 0.000654461    |
| 11   | 0001    | Т             | 0.2712 | 0.0001752 | 7.17      | 93.99   | 0.000646003    |
| 12   | 0002    | Т             | 0.2712 | 0.0001468 | 6.01      | 100.00  | 0.000541442    |

#### Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0022193 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.1109662 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 223 град.  
и скорости ветра 8.81 м/с  
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |         |              |          |         |                |
|-------------------|------|------|---------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | С        | С       | б=С/М          |
| 1                 | 0008 | T    | 0.2712  | 0.0002425    | 10.92    | 10.92   | 0.000893968    |
| 2                 | 0006 | T    | 0.2712  | 0.0002377    | 10.71    | 21.64   | 0.000876452    |
| 3                 | 0007 | T    | 0.2712  | 0.0002313    | 10.42    | 32.06   | 0.000852878    |
| 4                 | 0005 | T    | 0.2712  | 0.0002312    | 10.42    | 42.48   | 0.000852519    |
| 5                 | 0010 | T    | 0.2712  | 0.0002040    | 9.19     | 51.67   | 0.000752026    |
| 6                 | 0009 | T    | 0.2712  | 0.0001938    | 8.73     | 60.40   | 0.000714581    |
| 7                 | 0004 | T    | 0.2712  | 0.0001885    | 8.49     | 68.89   | 0.000694841    |
| 8                 | 0003 | T    | 0.2712  | 0.0001854    | 8.36     | 77.25   | 0.000683705    |
| 9                 | 0012 | T    | 0.2712  | 0.0001334    | 6.01     | 83.26   | 0.000491893    |
| 10                | 0011 | T    | 0.2712  | 0.0001320    | 5.95     | 89.21   | 0.000486767    |
| 11                | 0001 | T    | 0.2712  | 0.0001210    | 5.45     | 94.66   | 0.000446186    |
| 12                | 0002 | T    | 0.2712  | 0.0001185    | 5.34     | 100.00  | 0.000437078    |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0023677 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.1183862 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 270 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с  
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |         |              |          |         |                |
|-------------------|------|------|---------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | С        | С       | б=С/М          |
| 1                 | 0004 | T    | 0.2712  | 0.0002349    | 9.92     | 9.92    | 0.000866119    |
| 2                 | 0006 | T    | 0.2712  | 0.0002333    | 9.85     | 19.78   | 0.000860315    |
| 3                 | 0005 | T    | 0.2712  | 0.0002226    | 9.40     | 29.18   | 0.000820918    |
| 4                 | 0007 | T    | 0.2712  | 0.0002181    | 9.21     | 38.39   | 0.000804125    |
| 5                 | 0002 | T    | 0.2712  | 0.0002139    | 9.04     | 47.43   | 0.000788804    |
| 6                 | 0008 | T    | 0.2712  | 0.0002131    | 9.00     | 56.42   | 0.000785561    |
| 7                 | 0003 | T    | 0.2712  | 0.0002022    | 8.54     | 64.96   | 0.000745518    |
| 8                 | 0009 | T    | 0.2712  | 0.0001959    | 8.28     | 73.24   | 0.000722420    |
| 9                 | 0010 | T    | 0.2712  | 0.0001778    | 7.51     | 80.75   | 0.000655622    |
| 10                | 0001 | T    | 0.2712  | 0.0001653    | 6.98     | 87.73   | 0.000609492    |
| 11                | 0011 | T    | 0.2712  | 0.0001588    | 6.71     | 94.44   | 0.000585483    |
| 12                | 0012 | T    | 0.2712  | 0.0001317    | 5.56     | 100.00  | 0.000485683    |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0026101 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.1305061 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 317 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с  
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |         |              |          |         |                |
|-------------------|------|------|---------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | С        | С       | б=С/М          |
| 1                 | 0001 | T    | 0.2712  | 0.0002509    | 9.61     | 9.61    | 0.000925013    |
| 2                 | 0003 | T    | 0.2712  | 0.0002367    | 9.07     | 18.68   | 0.000872732    |
| 3                 | 0002 | T    | 0.2712  | 0.0002356    | 9.03     | 27.71   | 0.000868686    |
| 4                 | 0004 | T    | 0.2712  | 0.0002298    | 8.80     | 36.51   | 0.000847234    |
| 5                 | 0005 | T    | 0.2712  | 0.0002242    | 8.59     | 45.10   | 0.000826625    |
| 6                 | 0006 | T    | 0.2712  | 0.0002235    | 8.56     | 53.66   | 0.000824010    |
| 7                 | 0007 | T    | 0.2712  | 0.0002128    | 8.15     | 61.81   | 0.000784605    |
| 8                 | 0008 | T    | 0.2712  | 0.0002107    | 8.07     | 69.89   | 0.000776892    |
| 9                 | 0009 | T    | 0.2712  | 0.0002040    | 7.82     | 77.70   | 0.000752201    |
| 10                | 0010 | T    | 0.2712  | 0.0001995    | 7.64     | 85.35   | 0.000735558    |
| 11                | 0011 | T    | 0.2712  | 0.0001949    | 7.47     | 92.81   | 0.000718733    |
| 12                | 0012 | T    | 0.2712  | 0.0001876    | 7.19     | 100.00  | 0.000691522    |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0024040 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.1201999 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с  
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |         |              |          |         |                |
|-------------------|------|------|---------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | С        | С       | б=С/М          |
| 1                 | 0003 | T    | 0.2712  | 0.0002396    | 9.97     | 9.97    | 0.000883599    |
| 2                 | 0005 | T    | 0.2712  | 0.0002376    | 9.89     | 19.85   | 0.000876230    |
| 3                 | 0006 | T    | 0.2712  | 0.0002312    | 9.62     | 29.47   | 0.000852487    |
| 4                 | 0008 | T    | 0.2712  | 0.0002206    | 9.18     | 38.65   | 0.000813505    |
| 5                 | 0007 | T    | 0.2712  | 0.0002112    | 8.79     | 47.44   | 0.000778849    |
| 6                 | 0004 | T    | 0.2712  | 0.0002082    | 8.66     | 56.10   | 0.000767612    |
| 7                 | 0001 | T    | 0.2712  | 0.0002063    | 8.58     | 64.68   | 0.000760583    |
| 8                 | 0010 | T    | 0.2712  | 0.0001990    | 8.28     | 72.96   | 0.000733835    |

|    |      |   |        |           |      |        |             |
|----|------|---|--------|-----------|------|--------|-------------|
| 9  | 0009 | T | 0.2712 | 0.0001786 | 7.43 | 80.38  | 0.000658422 |
| 10 | 0012 | T | 0.2712 | 0.0001676 | 6.97 | 87.36  | 0.000617902 |
| 11 | 0002 | T | 0.2712 | 0.0001602 | 6.66 | 94.02  | 0.000590670 |
| 12 | 0011 | T | 0.2712 | 0.0001438 | 5.98 | 100.00 | 0.000530119 |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0021869 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.1093443 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 46 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |     |        |              |          |         |                |
|-------------------|------|-----|--------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              |      |     | М (мг) | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M          |
| 1                 | 0005 | T   | 0.2712 | 0.0002406    | 11.00    | 11.00   | 0.000887213    |
| 2                 | 0006 | T   | 0.2712 | 0.0002322    | 10.62    | 21.62   | 0.000855995    |
| 3                 | 0007 | T   | 0.2712 | 0.0002298    | 10.51    | 32.13   | 0.000847185    |
| 4                 | 0008 | T   | 0.2712 | 0.0002218    | 10.14    | 42.27   | 0.000817704    |
| 5                 | 0003 | T   | 0.2712 | 0.0002007    | 9.18     | 51.44   | 0.000739827    |
| 6                 | 0004 | T   | 0.2712 | 0.0001951    | 8.92     | 60.36   | 0.000719470    |
| 7                 | 0009 | T   | 0.2712 | 0.0001816    | 8.30     | 68.67   | 0.000669570    |
| 8                 | 0010 | T   | 0.2712 | 0.0001796    | 8.21     | 76.88   | 0.000662034    |
| 9                 | 0002 | T   | 0.2712 | 0.0001362    | 6.23     | 83.11   | 0.000502123    |
| 10                | 0001 | T   | 0.2712 | 0.0001343    | 6.14     | 89.25   | 0.000495291    |
| 11                | 0012 | T   | 0.2712 | 0.0001176    | 5.38     | 94.63   | 0.000433536    |
| 12                | 0011 | T   | 0.2712 | 0.0001175    | 5.37     | 100.00  | 0.000433348    |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0022908 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.1145381 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |     |        |              |          |         |                |
|-------------------|------|-----|--------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              |      |     | М (мг) | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M          |
| 1                 | 0007 | T   | 0.2712 | 0.0002273    | 9.92     | 9.92    | 0.000838068    |
| 2                 | 0009 | T   | 0.2712 | 0.0002215    | 9.67     | 19.59   | 0.000816602    |
| 3                 | 0008 | T   | 0.2712 | 0.0002146    | 9.37     | 28.96   | 0.000791244    |
| 4                 | 0006 | T   | 0.2712 | 0.0002124    | 9.27     | 38.23   | 0.000783089    |
| 5                 | 0005 | T   | 0.2712 | 0.0002093    | 9.14     | 47.37   | 0.000771784    |
| 6                 | 0010 | T   | 0.2712 | 0.0001937    | 8.46     | 55.82   | 0.000714274    |
| 7                 | 0004 | T   | 0.2712 | 0.0001931    | 8.43     | 64.25   | 0.000712026    |
| 8                 | 0011 | T   | 0.2712 | 0.0001869    | 8.16     | 72.41   | 0.000689099    |
| 9                 | 0003 | T   | 0.2712 | 0.0001754    | 7.66     | 80.07   | 0.000646838    |
| 10                | 0002 | T   | 0.2712 | 0.0001669    | 7.29     | 87.36   | 0.000615469    |
| 11                | 0012 | T   | 0.2712 | 0.0001491    | 6.51     | 93.87   | 0.000549765    |
| 12                | 0001 | T   | 0.2712 | 0.0001405    | 6.13     | 100.00  | 0.000518040    |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

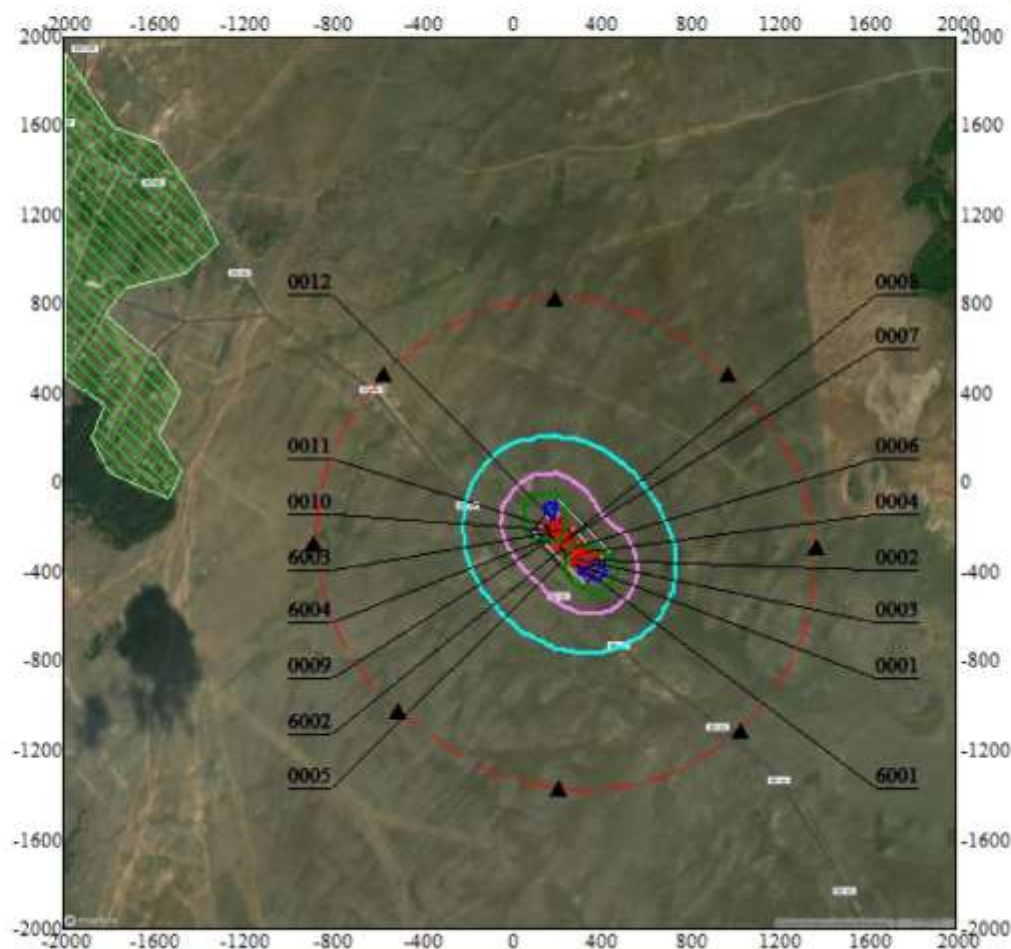
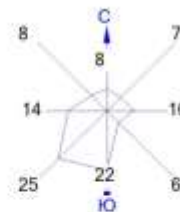
|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0026297 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.1314829 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 133 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |     |        |              |          |         |                |
|-------------------|------|-----|--------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              |      |     | М (мг) | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M          |
| 1                 | 0011 | T   | 0.2712 | 0.0002530    | 9.62     | 9.62    | 0.000932753    |
| 2                 | 0009 | T   | 0.2712 | 0.0002394    | 9.10     | 18.72   | 0.000882665    |
| 3                 | 0012 | T   | 0.2712 | 0.0002347    | 8.92     | 27.65   | 0.000865302    |
| 4                 | 0010 | T   | 0.2712 | 0.0002306    | 8.77     | 36.42   | 0.000850234    |
| 5                 | 0007 | T   | 0.2712 | 0.0002263    | 8.60     | 45.02   | 0.000834289    |
| 6                 | 0008 | T   | 0.2712 | 0.0002246    | 8.54     | 53.56   | 0.000828153    |
| 7                 | 0006 | T   | 0.2712 | 0.0002160    | 8.21     | 61.78   | 0.000796253    |
| 8                 | 0005 | T   | 0.2712 | 0.0002144    | 8.15     | 69.93   | 0.000790407    |
| 9                 | 0004 | T   | 0.2712 | 0.0002032    | 7.73     | 77.65   | 0.000749212    |
| 10                | 0003 | T   | 0.2712 | 0.0002024    | 7.70     | 85.35   | 0.000746349    |
| 11                | 0001 | T   | 0.2712 | 0.0001930    | 7.34     | 92.69   | 0.000711503    |
| 12                | 0002 | T   | 0.2712 | 0.0001922    | 7.31     | 100.00  | 0.000708725    |

Город : 008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0410 Метан (727\*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0071 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.020 ПДК
- 0.024 ПДК



Макс концентрация 0.0270756 ПДК достигается в точке  $x = 400$   $y = -400$   
 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 0.54 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41\*41  
 Расчет на существующее положение.

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1052 - Метанол (Метилловый спирт) (338)

ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код  | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T   | X1     | Y1      | X2 | Y2 | Alfa | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|------|-----|-----|------|------|--------|-----|--------|---------|----|----|------|-----|------|----|-----------|
| Ист. | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 338.71 | -378.15 |    |    | гр.  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0027405 |
| 0001 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 370.68 | -345.06 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0027405 |
| 0002 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 301.52 | -345.68 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0027405 |
| 0003 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 332.36 | -314.83 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0027405 |
| 0004 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 266.58 | -308.71 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0027405 |
| 0005 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 290.67 | -286.86 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0027405 |
| 0006 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 232.75 | -273.99 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0027405 |
| 0007 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 261.35 | -247.64 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0027405 |
| 0008 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 205.67 | -238.15 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0027405 |
| 0009 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 235.39 | -211.80 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0027405 |
| 0010 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 178.60 | -198.94 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0027405 |
| 0011 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 206.07 | -171.47 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0027405 |
| 0012 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 |        |         |    |    |      |     |      |    |           |

**4. Расчетные параметры См, Ум, Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1052 - Метанол (Метилловый спирт) (338)

ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                     |      |              |     | Их расчетные параметры |                |      |
|-----------------------------------------------|------|--------------|-----|------------------------|----------------|------|
| Номер                                         | Код  | М            | Тип | См                     | Um             | Xm   |
| п/п                                           | Ист. |              |     | [доли ПДК]             | [м/с]          | [м]  |
| 1                                             | 0001 | 0.002741     | Т   | 0.002928               | 0.50           | 51.3 |
| 2                                             | 0002 | 0.002741     | Т   | 0.002928               | 0.50           | 51.3 |
| 3                                             | 0003 | 0.002741     | Т   | 0.002928               | 0.50           | 51.3 |
| 4                                             | 0004 | 0.002741     | Т   | 0.002928               | 0.50           | 51.3 |
| 5                                             | 0005 | 0.002741     | Т   | 0.002928               | 0.50           | 51.3 |
| 6                                             | 0006 | 0.002741     | Т   | 0.002928               | 0.50           | 51.3 |
| 7                                             | 0007 | 0.002741     | Т   | 0.002928               | 0.50           | 51.3 |
| 8                                             | 0008 | 0.002741     | Т   | 0.002928               | 0.50           | 51.3 |
| 9                                             | 0009 | 0.002741     | Т   | 0.002928               | 0.50           | 51.3 |
| 10                                            | 0010 | 0.002741     | Т   | 0.002928               | 0.50           | 51.3 |
| 11                                            | 0011 | 0.002741     | Т   | 0.002928               | 0.50           | 51.3 |
| 12                                            | 0012 | 0.002741     | Т   | 0.002928               | 0.50           | 51.3 |
| ~~~~~                                         |      |              |     |                        |                |      |
| Суммарный Мq=                                 |      | 0.032886 г/с |     |                        |                |      |
| Сумма См по всем источникам =                 |      |              |     | 0.035133 долей ПДК     |                |      |
| -----                                         |      |              |     |                        |                |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =     |      |              |     |                        | 0.50 м/с       |      |
| -----                                         |      |              |     |                        |                |      |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < |      |              |     |                        | 0.05 долей ПДК |      |

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1052 - Метанол (Метилловый спирт) (338)

ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

**6. Результаты расчета в виде таблицы.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1052 - Метанол (Метилловый спирт) (338)

ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1052 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1052 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1052 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1052 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код  | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T   | X1     | Y1      | X2 | Y2 | Alfa | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|------|-----|-----|------|------|--------|-----|--------|---------|----|----|------|-----|------|----|-----------|
| Ист. | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 338.71 | -378.15 |    |    | гр.  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0008505 |
| 0001 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 370.68 | -345.06 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0008505 |
| 0002 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 301.52 | -345.68 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0008505 |
| 0003 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 332.36 | -314.83 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0008505 |
| 0004 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 266.58 | -308.71 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0008505 |
| 0005 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 290.67 | -286.86 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0008505 |
| 0006 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 232.75 | -273.99 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0008505 |
| 0007 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 261.35 | -247.64 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0008505 |
| 0008 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 205.67 | -238.15 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0008505 |
| 0009 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 235.39 | -211.80 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0008505 |
| 0010 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 178.60 | -198.94 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0008505 |
| 0011 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 206.07 | -171.47 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0008505 |
| 0012 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 |        |         |    |    |      |     |      |    |           |

**4. Расчетные параметры См, Ум, Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |      |          |     | Их расчетные параметры |       |      |  |
|-------------------------------------------|------|----------|-----|------------------------|-------|------|--|
| Номер                                     | Код  | М        | Тип | См                     | Ум    | Хм   |  |
| п/п                                       | Ист. |          |     | [доли ПДК]             | [м/с] | [м]  |  |
| 1                                         | 0001 | 0.000851 | Т   | 0.090862               | 0.50  | 51.3 |  |
| 2                                         | 0002 | 0.000851 | Т   | 0.090862               | 0.50  | 51.3 |  |
| 3                                         | 0003 | 0.000851 | Т   | 0.090862               | 0.50  | 51.3 |  |
| 4                                         | 0004 | 0.000851 | Т   | 0.090862               | 0.50  | 51.3 |  |
| 5                                         | 0005 | 0.000851 | Т   | 0.090862               | 0.50  | 51.3 |  |
| 6                                         | 0006 | 0.000851 | Т   | 0.090862               | 0.50  | 51.3 |  |
| 7                                         | 0007 | 0.000851 | Т   | 0.090862               | 0.50  | 51.3 |  |
| 8                                         | 0008 | 0.000851 | Т   | 0.090862               | 0.50  | 51.3 |  |
| 9                                         | 0009 | 0.000851 | Т   | 0.090862               | 0.50  | 51.3 |  |
| 10                                        | 0010 | 0.000851 | Т   | 0.090862               | 0.50  | 51.3 |  |
| 11                                        | 0011 | 0.000851 | Т   | 0.090862               | 0.50  | 51.3 |  |
| 12                                        | 0012 | 0.000851 | Т   | 0.090862               | 0.50  | 51.3 |  |
| Суммарный Мq=                             |      |          |     | 0.010206 г/с           |       |      |  |
| Сумма См по всем источникам =             |      |          |     | 1.090341 долей ПДК     |       |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |      |          |     | 0.50 м/с               |       |      |  |

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

**6. Результаты расчета в виде таблицы.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 400.0 м, Y= -400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4245300 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0042453 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С (доли ПДК)			b=C/M
1	0004	T	0.00085050	0.0569916	13.42	13.42	67.0095139
2	0003	T	0.00085050	0.0487694	11.49	24.91	57.3420219
3	0006	T	0.00085050	0.0461909	10.88	35.79	54.3103333
4	0002	T	0.00085050	0.0433348	10.21	46.00	50.9521866
5	0005	T	0.00085050	0.0420922	9.92	55.92	49.4911308
6	0001	T	0.00085050	0.0349609	8.24	64.15	41.1062355
7	0008	T	0.00085050	0.0325953	7.68	71.83	38.3248367
8	0007	T	0.00085050	0.0322372	7.59	79.42	37.9038048
9	0009	T	0.00085050	0.0253674	5.98	85.40	29.8264084
10	0010	T	0.00085050	0.0243048	5.73	91.12	28.5770702
11	0011	T	0.00085050	0.0196638	4.63	95.75	23.1202660
В сумме =				0.4065082	95.75		
Суммарный вклад остальных =				0.0180218	4.25 (1 источник)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДК_{мр} для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	X=	0 м;	Y= 0
Длина и ширина	L=	4000 м;	B= 4000 м
Шаг сетки (dX=dY)	D=	100 м	

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C_м = 0.4245300 долей ПДК_{мр}
= 0.0042453 мг/м3

Достигается в точке с координатами: X_м = 400.0 м

(X-столбец 25, Y-строка 25) Y_м = -400.0 м

При опасном направлении ветра : 312 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДК_{мр} для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0214395 доли ПДК_{мр} |
| 0.0002144 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 101 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-------|------|------|------------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ист.  | Ист. | Ист. | М (Мг)     | С (доли ПДК) |           |         | b=C/M          |
| 1     | 0009 | T    | 0.00085050 | 0.0019454    | 9.07      | 9.07    | 2.2873278      |
| 2     | 0007 | T    | 0.00085050 | 0.0019231    | 8.97      | 18.04   | 2.2611802      |
| 3     | 0011 | T    | 0.00085050 | 0.0018887    | 8.81      | 26.85   | 2.2206881      |
| 4     | 0008 | T    | 0.00085050 | 0.0018481    | 8.62      | 35.47   | 2.1729181      |

|    |      |   |            |           |      |        |           |
|----|------|---|------------|-----------|------|--------|-----------|
| 5  | 0005 | T | 0.00085050 | 0.0018381 | 8.57 | 44.05  | 2.1611533 |
| 6  | 0006 | T | 0.00085050 | 0.0018240 | 8.51 | 52.55  | 2.1446133 |
| 7  | 0010 | T | 0.00085050 | 0.0018075 | 8.43 | 60.98  | 2.1252177 |
| 8  | 0004 | T | 0.00085050 | 0.0017429 | 8.13 | 69.11  | 2.0492783 |
| 9  | 0003 | T | 0.00085050 | 0.0017107 | 7.98 | 77.09  | 2.0114138 |
| 10 | 0012 | T | 0.00085050 | 0.0016889 | 7.88 | 84.97  | 1.9858278 |
| 11 | 0002 | T | 0.00085050 | 0.0016482 | 7.69 | 92.66  | 1.9378759 |
| 12 | 0001 | T | 0.00085050 | 0.0015739 | 7.34 | 100.00 | 1.8505738 |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0417070 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0004171 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 140 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |            |              |           |         |                |
|-------------------|------|------|------------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М- (Мг)    | С [доли ПДК] |           |         | b=C/M          |
| 1                 | 0011 | T    | 0.00085050 | 0.0039564    | 9.49      | 9.49    | 4.6518927      |
| 2                 | 0012 | T    | 0.00085050 | 0.0038964    | 9.34      | 18.83   | 4.5812755      |
| 3                 | 0009 | T    | 0.00085050 | 0.0037361    | 8.96      | 27.79   | 4.3927960      |
| 4                 | 0010 | T    | 0.00085050 | 0.0037282    | 8.94      | 36.73   | 4.3835044      |
| 5                 | 0008 | T    | 0.00085050 | 0.0035785    | 8.58      | 45.31   | 4.2075162      |
| 6                 | 0007 | T    | 0.00085050 | 0.0035506    | 8.51      | 53.82   | 4.1747642      |
| 7                 | 0006 | T    | 0.00085050 | 0.0034114    | 8.18      | 62.00   | 4.0110788      |
| 8                 | 0005 | T    | 0.00085050 | 0.0033951    | 8.14      | 70.14   | 3.9918594      |
| 9                 | 0003 | T    | 0.00085050 | 0.0032313    | 7.75      | 77.89   | 3.7993500      |
| 10                | 0004 | T    | 0.00085050 | 0.0031743    | 7.61      | 85.50   | 3.7323124      |
| 11                | 0001 | T    | 0.00085050 | 0.0030885    | 7.41      | 92.90   | 3.6313701      |
| 12                | 0002 | T    | 0.00085050 | 0.0029601    | 7.10      | 100.00  | 3.4804676      |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0383047 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0003830 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 177 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |            |              |           |         |                |
|-------------------|------|------|------------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М- (Мг)    | С [доли ПДК] |           |         | b=C/M          |
| 1                 | 0010 | T    | 0.00085050 | 0.0036976    | 9.65      | 9.65    | 4.3475752      |
| 2                 | 0008 | T    | 0.00085050 | 0.0036814    | 9.61      | 19.26   | 4.3285575      |
| 3                 | 0006 | T    | 0.00085050 | 0.0034512    | 9.01      | 28.27   | 4.0578589      |
| 4                 | 0005 | T    | 0.00085050 | 0.0034493    | 9.00      | 37.28   | 4.0556455      |
| 5                 | 0012 | T    | 0.00085050 | 0.0034426    | 8.99      | 46.27   | 4.0477004      |
| 6                 | 0007 | T    | 0.00085050 | 0.0034206    | 8.93      | 55.20   | 4.0218287      |
| 7                 | 0009 | T    | 0.00085050 | 0.0031996    | 8.35      | 63.55   | 3.7619836      |
| 8                 | 0003 | T    | 0.00085050 | 0.0031981    | 8.35      | 71.90   | 3.7602334      |
| 9                 | 0004 | T    | 0.00085050 | 0.0029317    | 7.65      | 79.55   | 3.4469979      |
| 10                | 0011 | T    | 0.00085050 | 0.0027831    | 7.27      | 86.82   | 3.2723043      |
| 11                | 0001 | T    | 0.00085050 | 0.0027471    | 7.17      | 93.99   | 3.2300136      |
| 12                | 0002 | T    | 0.00085050 | 0.0023025    | 6.01      | 100.00  | 2.7072077      |

#### Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0347978 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0003480 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 223 град.  
и скорости ветра 8.81 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |            |              |           |         |                |
|-------------------|------|------|------------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М- (Мг)    | С [доли ПДК] | С         | С       | b=C/M          |
| 1                 | 0008 | T    | 0.00085050 | 0.0038016    | 10.92     | 10.92   | 4.4698377      |
| 2                 | 0006 | T    | 0.00085050 | 0.0037271    | 10.71     | 21.64   | 4.3822618      |
| 3                 | 0007 | T    | 0.00085050 | 0.0036269    | 10.42     | 32.06   | 4.2643876      |
| 4                 | 0005 | T    | 0.00085050 | 0.0036253    | 10.42     | 42.48   | 4.2625928      |
| 5                 | 0010 | T    | 0.00085050 | 0.0031980    | 9.19      | 51.67   | 3.7601304      |
| 6                 | 0009 | T    | 0.00085050 | 0.0030388    | 8.73      | 60.40   | 3.5729048      |
| 7                 | 0004 | T    | 0.00085050 | 0.0029548    | 8.49      | 68.89   | 3.4742055      |
| 8                 | 0003 | T    | 0.00085050 | 0.0029075    | 8.36      | 77.25   | 3.4185255      |
| 9                 | 0012 | T    | 0.00085050 | 0.0020918    | 6.01      | 83.26   | 2.4594655      |
| 10                | 0011 | T    | 0.00085050 | 0.0020700    | 5.95      | 89.21   | 2.4338331      |
| 11                | 0001 | T    | 0.00085050 | 0.0018974    | 5.45      | 94.66   | 2.2309299      |
| 12                | 0002 | T    | 0.00085050 | 0.0018587    | 5.34      | 100.00  | 2.1853886      |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0371246 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0003712 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 270 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |            |              |           |         |                |
|-------------------|------|------|------------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М- (Мг)    | С [доли ПДК] | С         | С       | b=C/M          |
| 1                 | 0004 | T    | 0.00085050 | 0.0036832    | 9.92      | 9.92    | 4.3305926      |
| 2                 | 0006 | T    | 0.00085050 | 0.0036585    | 9.85      | 19.78   | 4.3015738      |
| 3                 | 0005 | T    | 0.00085050 | 0.0034910    | 9.40      | 29.18   | 4.1045885      |
| 4                 | 0007 | T    | 0.00085050 | 0.0034195    | 9.21      | 38.39   | 4.0206265      |
| 5                 | 0002 | T    | 0.00085050 | 0.0033544    | 9.04      | 47.43   | 3.9440176      |
| 6                 | 0008 | T    | 0.00085050 | 0.0033406    | 9.00      | 56.42   | 3.9278069      |
| 7                 | 0003 | T    | 0.00085050 | 0.0031703    | 8.54      | 64.96   | 3.7275920      |
| 8                 | 0009 | T    | 0.00085050 | 0.0030721    | 8.28      | 73.24   | 3.6121008      |
| 9                 | 0010 | T    | 0.00085050 | 0.0027880    | 7.51      | 80.75   | 3.2781098      |
| 10                | 0001 | T    | 0.00085050 | 0.0025919    | 6.98      | 87.73   | 3.0474584      |
| 11                | 0011 | T    | 0.00085050 | 0.0024898    | 6.71      | 94.44   | 2.9274139      |
| 12                | 0012 | T    | 0.00085050 | 0.0020654    | 5.56      | 100.00  | 2.4284129      |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0409253 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0004093 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 317 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |            |              |           |         |                |
|-------------------|------|------|------------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М- (Мг)    | С [доли ПДК] | С         | С       | b=C/M          |
| 1                 | 0001 | T    | 0.00085050 | 0.0039336    | 9.61      | 9.61    | 4.6250634      |
| 2                 | 0003 | T    | 0.00085050 | 0.0037113    | 9.07      | 18.68   | 4.3636622      |
| 3                 | 0002 | T    | 0.00085050 | 0.0036941    | 9.03      | 27.71   | 4.3434277      |
| 4                 | 0004 | T    | 0.00085050 | 0.0036029    | 8.80      | 36.51   | 4.2361679      |
| 5                 | 0005 | T    | 0.00085050 | 0.0035152    | 8.59      | 45.10   | 4.1331248      |
| 6                 | 0006 | T    | 0.00085050 | 0.0035041    | 8.56      | 53.66   | 4.1200500      |
| 7                 | 0007 | T    | 0.00085050 | 0.0033365    | 8.15      | 61.81   | 3.9230261      |
| 8                 | 0008 | T    | 0.00085050 | 0.0033037    | 8.07      | 69.89   | 3.8844604      |
| 9                 | 0009 | T    | 0.00085050 | 0.0031987    | 7.82      | 77.70   | 3.7610040      |
| 10                | 0010 | T    | 0.00085050 | 0.0031280    | 7.64      | 85.35   | 3.6777906      |
| 11                | 0011 | T    | 0.00085050 | 0.0030564    | 7.47      | 92.81   | 3.5936661      |
| 12                | 0012 | T    | 0.00085050 | 0.0029407    | 7.19      | 100.00  | 3.4576113      |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0376934 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0003769 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |            |              |           |         |                |
|-------------------|------|------|------------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М- (Мг)    | С [доли ПДК] | С         | С       | b=C/M          |
| 1                 | 0003 | T    | 0.00085050 | 0.0037575    | 9.97      | 9.97    | 4.4179931      |
| 2                 | 0005 | T    | 0.00085050 | 0.0037262    | 9.89      | 19.85   | 4.3811507      |
| 3                 | 0006 | T    | 0.00085050 | 0.0036252    | 9.62      | 29.47   | 4.2624326      |
| 4                 | 0008 | T    | 0.00085050 | 0.0034594    | 9.18      | 38.65   | 4.0675244      |

|    |      |   |            |           |      |        |           |
|----|------|---|------------|-----------|------|--------|-----------|
| 5  | 0007 | T | 0.00085050 | 0.0033121 | 8.79 | 47.44  | 3.8942471 |
| 6  | 0004 | T | 0.00085050 | 0.0032643 | 8.66 | 56.10  | 3.8380601 |
| 7  | 0001 | T | 0.00085050 | 0.0032344 | 8.58 | 64.68  | 3.8029141 |
| 8  | 0010 | T | 0.00085050 | 0.0031206 | 8.28 | 72.96  | 3.6691742 |
| 9  | 0009 | T | 0.00085050 | 0.0027999 | 7.43 | 80.38  | 3.2921119 |
| 10 | 0012 | T | 0.00085050 | 0.0026276 | 6.97 | 87.36  | 3.0895085 |
| 11 | 0002 | T | 0.00085050 | 0.0025118 | 6.66 | 94.02  | 2.9533479 |
| 12 | 0011 | T | 0.00085050 | 0.0022543 | 5.98 | 100.00 | 2.6505966 |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0342892 доли ПДКмр |  
| 0.0003429 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |            |               |           |         |                |
|-------------------|------|------|------------|---------------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М- (Мг)    | -С [доли ПДК] |           |         | b=C/M          |
| 1                 | 0005 | T    | 0.00085050 | 0.0037729     | 11.00     | 11.00   | 4.4360633      |
| 2                 | 0006 | T    | 0.00085050 | 0.0036401     | 10.62     | 21.62   | 4.2799726      |
| 3                 | 0007 | T    | 0.00085050 | 0.0036027     | 10.51     | 32.13   | 4.2359233      |
| 4                 | 0008 | T    | 0.00085050 | 0.0034773     | 10.14     | 42.27   | 4.0885215      |
| 5                 | 0003 | T    | 0.00085050 | 0.0031461     | 9.18      | 51.44   | 3.6991365      |
| 6                 | 0004 | T    | 0.00085050 | 0.0030595     | 8.92      | 60.36   | 3.5973496      |
| 7                 | 0009 | T    | 0.00085050 | 0.0028473     | 8.30      | 68.67   | 3.3478503      |
| 8                 | 0010 | T    | 0.00085050 | 0.0028153     | 8.21      | 76.88   | 3.3101709      |
| 9                 | 0002 | T    | 0.00085050 | 0.0021353     | 6.23      | 83.11   | 2.5106165      |
| 10                | 0001 | T    | 0.00085050 | 0.0021062     | 6.14      | 89.25   | 2.4764533      |
| 11                | 0012 | T    | 0.00085050 | 0.0018436     | 5.38      | 94.63   | 2.1676817      |
| 12                | 0011 | T    | 0.00085050 | 0.0018428     | 5.37      | 100.00  | 2.1667421      |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0359179 доли ПДКмр |  
| 0.0003592 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |            |               |           |         |                |
|-------------------|------|------|------------|---------------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М- (Мг)    | -С [доли ПДК] |           |         | b=C/M          |
| 1                 | 0007 | T    | 0.00085050 | 0.0035639     | 9.92      | 9.92    | 4.1903381      |
| 2                 | 0009 | T    | 0.00085050 | 0.0034726     | 9.67      | 19.59   | 4.0830078      |
| 3                 | 0008 | T    | 0.00085050 | 0.0033648     | 9.37      | 28.96   | 3.9562221      |
| 4                 | 0006 | T    | 0.00085050 | 0.0033301     | 9.27      | 38.23   | 3.9154470      |
| 5                 | 0005 | T    | 0.00085050 | 0.0032820     | 9.14      | 47.37   | 3.8589222      |
| 6                 | 0010 | T    | 0.00085050 | 0.0030374     | 8.46      | 55.82   | 3.5713696      |
| 7                 | 0004 | T    | 0.00085050 | 0.0030279     | 8.43      | 64.25   | 3.5601301      |
| 8                 | 0011 | T    | 0.00085050 | 0.0029304     | 8.16      | 72.41   | 3.4454956      |
| 9                 | 0003 | T    | 0.00085050 | 0.0027507     | 7.66      | 80.07   | 3.2341902      |
| 10                | 0002 | T    | 0.00085050 | 0.0026173     | 7.29      | 87.36   | 3.0773463      |
| 11                | 0012 | T    | 0.00085050 | 0.0023379     | 6.51      | 93.87   | 2.7488246      |
| 12                | 0001 | T    | 0.00085050 | 0.0022030     | 6.13      | 100.00  | 2.5901978      |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

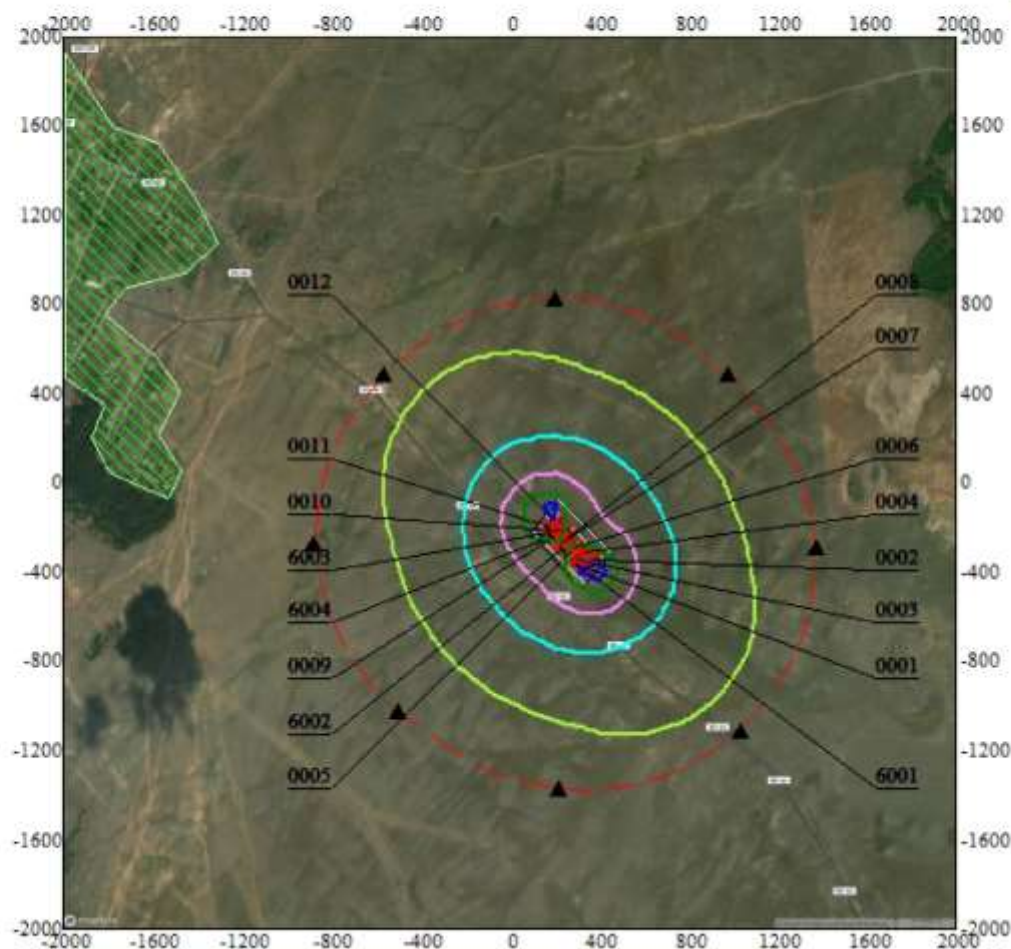
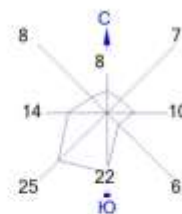
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0412316 доли ПДКмр |  
| 0.0004123 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 133 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |            |               |           |         |                |
|-------------------|------|------|------------|---------------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М- (Мг)    | -С [доли ПДК] |           |         | b=C/M          |
| 1                 | 0011 | T    | 0.00085050 | 0.0039665     | 9.62      | 9.62    | 4.6637673      |
| 2                 | 0009 | T    | 0.00085050 | 0.0037535     | 9.10      | 18.72   | 4.4133258      |
| 3                 | 0012 | T    | 0.00085050 | 0.0036797     | 8.92      | 27.65   | 4.3265090      |
| 4                 | 0010 | T    | 0.00085050 | 0.0036156     | 8.77      | 36.42   | 4.2511678      |
| 5                 | 0007 | T    | 0.00085050 | 0.0035478     | 8.60      | 45.02   | 4.1714458      |
| 6                 | 0008 | T    | 0.00085050 | 0.0035217     | 8.54      | 53.56   | 4.1407657      |
| 7                 | 0006 | T    | 0.00085050 | 0.0033861     | 8.21      | 61.78   | 3.9812639      |
| 8                 | 0005 | T    | 0.00085050 | 0.0033612     | 8.15      | 69.93   | 3.9520371      |
| 9                 | 0004 | T    | 0.00085050 | 0.0031860     | 7.73      | 77.65   | 3.7460604      |
| 10                | 0003 | T    | 0.00085050 | 0.0031738     | 7.70      | 85.35   | 3.7317455      |
| 11                | 0001 | T    | 0.00085050 | 0.0030257     | 7.34      | 92.69   | 3.5575135      |
| 12                | 0002 | T    | 0.00085050 | 0.0030139     | 7.31      | 100.00  | 3.5436232      |

Город : 008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1071 Гидроксibenзол (155)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.112 ПДК
- 0.216 ПДК
- 0.320 ПДК
- 0.383 ПДК



Макс концентрация 0.42453 ПДК достигается в точке  $x=400$   $y=-400$   
 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 0.54 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41\*41  
 Расчет на существующее положение.

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)

ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код   | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1      | X2 | Y2 | Alfa | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|-------|-----|-----|------|------|--------|-------|--------|---------|----|----|------|-----|------|----|-----------|
| Ист.~ | Т   | ~м  | ~м   | ~м/с | ~м/с   | градС | ~м     | ~м      | ~м | ~м | ~гр. | ~   | ~    | ~  | ~т/с      |
| 0001  | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 338.71 | -378.15 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0079380 |
| 0002  | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 370.68 | -345.06 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0079380 |
| 0003  | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 301.52 | -345.68 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0079380 |
| 0004  | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 332.36 | -314.83 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0079380 |
| 0005  | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 266.58 | -308.71 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0079380 |
| 0006  | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 290.67 | -286.86 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0079380 |
| 0007  | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 232.75 | -273.99 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0079380 |
| 0008  | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 261.35 | -247.64 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0079380 |
| 0009  | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 205.67 | -238.15 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0079380 |
| 0010  | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 235.39 | -211.80 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0079380 |
| 0011  | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 178.60 | -198.94 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0079380 |
| 0012  | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 206.07 | -171.47 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0079380 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)

ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |      |          |     | Их расчетные параметры |       |      |  |
|-------------------------------------------|------|----------|-----|------------------------|-------|------|--|
| Номер                                     | Код  | М        | Тип | См                     | Ум    | Хм   |  |
| п/п                                       | Ист. |          |     | [доли ПДК]             | [м/с] | [м]  |  |
| 1                                         | 0001 | 0.007938 | Т   | 0.424021               | 0.50  | 51.3 |  |
| 2                                         | 0002 | 0.007938 | Т   | 0.424021               | 0.50  | 51.3 |  |
| 3                                         | 0003 | 0.007938 | Т   | 0.424021               | 0.50  | 51.3 |  |
| 4                                         | 0004 | 0.007938 | Т   | 0.424021               | 0.50  | 51.3 |  |
| 5                                         | 0005 | 0.007938 | Т   | 0.424021               | 0.50  | 51.3 |  |
| 6                                         | 0006 | 0.007938 | Т   | 0.424021               | 0.50  | 51.3 |  |
| 7                                         | 0007 | 0.007938 | Т   | 0.424021               | 0.50  | 51.3 |  |
| 8                                         | 0008 | 0.007938 | Т   | 0.424021               | 0.50  | 51.3 |  |
| 9                                         | 0009 | 0.007938 | Т   | 0.424021               | 0.50  | 51.3 |  |
| 10                                        | 0010 | 0.007938 | Т   | 0.424021               | 0.50  | 51.3 |  |
| 11                                        | 0011 | 0.007938 | Т   | 0.424021               | 0.50  | 51.3 |  |
| 12                                        | 0012 | 0.007938 | Т   | 0.424021               | 0.50  | 51.3 |  |
| Суммарный Мq=                             |      |          |     | 0.095256 г/с           |       |      |  |
| Сумма См по всем источникам =             |      |          |     | 5.088257 долей ПДК     |       |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |      |          |     | 0.50 м/с               |       |      |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)

ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)

ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X) = 4000, ширина (по Y) = 4000, шаг сетки = 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X = 400.0 м, Y = -400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs = 1.9811401 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0396228 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 312 град.  
 и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ         |      |      |          |              |                   |         |                |  |
|---------------------------|------|------|----------|--------------|-------------------|---------|----------------|--|
| Ном.                      | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад        | Вклад в %         | Сумма % | Коэфф. влияния |  |
| Ист.                      | Ист. | Ист. | М (Мг)   | С [доли ПДК] |                   |         | b=C/M          |  |
| 1                         | 0004 | T    | 0.007938 | 0.2659608    | 13.42             | 13.42   | 33.5047569     |  |
| 2                         | 0003 | T    | 0.007938 | 0.2275905    | 11.49             | 24.91   | 28.6710129     |  |
| 3                         | 0006 | T    | 0.007938 | 0.2155577    | 10.88             | 35.79   | 27.1551685     |  |
| 4                         | 0002 | T    | 0.007938 | 0.2022292    | 10.21             | 46.00   | 25.4760933     |  |
| 5                         | 0005 | T    | 0.007938 | 0.1964303    | 9.92              | 55.92   | 24.7455673     |  |
| 6                         | 0001 | T    | 0.007938 | 0.1631507    | 8.24              | 64.15   | 20.5531197     |  |
| 7                         | 0008 | T    | 0.007938 | 0.1521113    | 7.68              | 71.83   | 19.1624203     |  |
| 8                         | 0007 | T    | 0.007938 | 0.1504402    | 7.59              | 79.42   | 18.9519043     |  |
| 9                         | 0009 | T    | 0.007938 | 0.1183810    | 5.98              | 85.40   | 14.9132042     |  |
| 10                        | 0010 | T    | 0.007938 | 0.1134224    | 5.73              | 91.12   | 14.2885361     |  |
| 11                        | 0011 | T    | 0.007938 | 0.0917643    | 4.63              | 95.75   | 11.5601339     |  |
| В сумме =                 |      |      |          | 1.8970386    | 95.75             |         |                |  |
| Суммарный вклад остальных |      |      |          | 0.0841016    | 4.25 (1 источник) |         |                |  |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1246 = 0.02 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 | Координаты центра : X = 0 м; Y = 0 |  
 | Длина и ширина : L = 4000 м; B = 4000 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D = 100 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C<sub>м</sub> = 1.9811401 долей ПДК<sub>мр</sub>  
 = 0.0396228 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 400.0 м  
 ( X-столбец 25, Y-строка 25) Y<sub>м</sub> = -400.0 м

При опасном направлении ветра : 312 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1246 = 0.02 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X = -1465.2 м, Y = 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs = 0.1000508 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0020010 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 101 град.  
 и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |          |              |           |         |                |  |
|-------------------|------|------|----------|--------------|-----------|---------|----------------|--|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |  |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М (Мг)   | С [доли ПДК] |           |         | b=C/M          |  |
| 1                 | 0009 | T    | 0.007938 | 0.0090784    | 9.07      | 9.07    | 1.1436640      |  |
| 2                 | 0007 | T    | 0.007938 | 0.0089746    | 8.97      | 18.04   | 1.1305901      |  |
| 3                 | 0011 | T    | 0.007938 | 0.0088139    | 8.81      | 26.85   | 1.1103442      |  |
| 4                 | 0008 | T    | 0.007938 | 0.0086243    | 8.62      | 35.47   | 1.0864590      |  |
| 5                 | 0005 | T    | 0.007938 | 0.0085776    | 8.57      | 44.05   | 1.0805767      |  |
| 6                 | 0006 | T    | 0.007938 | 0.0085120    | 8.51      | 52.55   | 1.0723065      |  |

|    |      |   |          |           |      |        |             |
|----|------|---|----------|-----------|------|--------|-------------|
| 7  | 0010 | Т | 0.007938 | 0.0084350 | 8.43 | 60.98  | 1.0626088   |
| 8  | 0004 | Т | 0.007938 | 0.0081336 | 8.13 | 69.11  | 1.0246391   |
| 9  | 0003 | Т | 0.007938 | 0.0079833 | 7.98 | 77.09  | 1.0057069   |
| 10 | 0012 | Т | 0.007938 | 0.0078818 | 7.88 | 84.97  | 0.992913961 |
| 11 | 0002 | Т | 0.007938 | 0.0076914 | 7.69 | 92.66  | 0.968937993 |
| 12 | 0001 | Т | 0.007938 | 0.0073449 | 7.34 | 100.00 | 0.925286889 |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)

ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1946326 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0038927 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 140 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |          |              |           |         |               |
|-------------------|------|------|----------|--------------|-----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф.влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М (Мг)   | С [доли ПДК] |           |         | b=C/M         |
| 1                 | 0011 | Т    | 0.007938 | 0.0184634    | 9.49      | 9.49    | 2.3259466     |
| 2                 | 0012 | Т    | 0.007938 | 0.0181831    | 9.34      | 18.83   | 2.2906380     |
| 3                 | 0009 | Т    | 0.007938 | 0.0174350    | 8.96      | 27.79   | 2.1963980     |
| 4                 | 0010 | Т    | 0.007938 | 0.0173981    | 8.94      | 36.73   | 2.1917522     |
| 5                 | 0008 | Т    | 0.007938 | 0.0166996    | 8.58      | 45.31   | 2.1037579     |
| 6                 | 0007 | Т    | 0.007938 | 0.0165696    | 8.51      | 53.82   | 2.0873821     |
| 7                 | 0006 | Т    | 0.007938 | 0.0159200    | 8.18      | 62.00   | 2.0055394     |
| 8                 | 0005 | Т    | 0.007938 | 0.0158437    | 8.14      | 70.14   | 1.9959297     |
| 9                 | 0003 | Т    | 0.007938 | 0.0150796    | 7.75      | 77.89   | 1.8996749     |
| 10                | 0004 | Т    | 0.007938 | 0.0148135    | 7.61      | 85.50   | 1.8661562     |
| 11                | 0001 | Т    | 0.007938 | 0.0144129    | 7.41      | 92.90   | 1.8156850     |
| 12                | 0002 | Т    | 0.007938 | 0.0138140    | 7.10      | 100.00  | 1.7402338     |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)

ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1787555 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0035751 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 177 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |          |              |           |         |               |
|-------------------|------|------|----------|--------------|-----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф.влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М (Мг)   | С [доли ПДК] |           |         | b=C/M         |
| 1                 | 0010 | Т    | 0.007938 | 0.0172555    | 9.65      | 9.65    | 2.1737878     |
| 2                 | 0008 | Т    | 0.007938 | 0.0171800    | 9.61      | 19.26   | 2.1642787     |
| 3                 | 0006 | Т    | 0.007938 | 0.0161056    | 9.01      | 28.27   | 2.0289295     |
| 4                 | 0005 | Т    | 0.007938 | 0.0160969    | 9.00      | 37.28   | 2.0278225     |
| 5                 | 0012 | Т    | 0.007938 | 0.0160653    | 8.99      | 46.27   | 2.0238502     |
| 6                 | 0007 | Т    | 0.007938 | 0.0159626    | 8.93      | 55.20   | 2.0109146     |
| 7                 | 0009 | Т    | 0.007938 | 0.0149313    | 8.35      | 63.55   | 1.8809918     |
| 8                 | 0003 | Т    | 0.007938 | 0.0149244    | 8.35      | 71.90   | 1.8801167     |
| 9                 | 0004 | Т    | 0.007938 | 0.0136811    | 7.65      | 79.55   | 1.7234989     |
| 10                | 0011 | Т    | 0.007938 | 0.0129878    | 7.27      | 86.82   | 1.6361520     |
| 11                | 0001 | Т    | 0.007938 | 0.0128199    | 7.17      | 93.99   | 1.6150068     |
| 12                | 0002 | Т    | 0.007938 | 0.0107449    | 6.01      | 100.00  | 1.3536038     |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1623895 доли ПДКмр |
|-------------------------------------|-----|----------------------|

0.0032478 мг/м3

Достигается при опасном направлении 223 град.  
и скорости ветра 8.81 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|------|----------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг)   | С [доли ПДК] | Ист.     | Ист.    | б=С/М          |
| 1    | 0008 | Т    | 0.007938 | 0.0177408    | 10.92    | 10.92   | 2.2349188      |
| 2    | 0006 | Т    | 0.007938 | 0.0173932    | 10.71    | 21.64   | 2.1911309      |
| 3    | 0007 | Т    | 0.007938 | 0.0169254    | 10.42    | 32.06   | 2.1321938      |
| 4    | 0005 | Т    | 0.007938 | 0.0169182    | 10.42    | 42.48   | 2.1312966      |
| 5    | 0010 | Т    | 0.007938 | 0.0149240    | 9.19     | 51.67   | 1.8800653      |
| 6    | 0009 | Т    | 0.007938 | 0.0141809    | 8.73     | 60.40   | 1.7864524      |
| 7    | 0004 | Т    | 0.007938 | 0.0137891    | 8.49     | 68.89   | 1.7371027      |
| 8    | 0003 | Т    | 0.007938 | 0.0135681    | 8.36     | 77.25   | 1.7092626      |
| 9    | 0012 | Т    | 0.007938 | 0.0097616    | 6.01     | 83.26   | 1.2297326      |
| 10   | 0011 | Т    | 0.007938 | 0.0096599    | 5.95     | 89.21   | 1.2169164      |
| 11   | 0001 | Т    | 0.007938 | 0.0088546    | 5.45     | 94.66   | 1.1154649      |
| 12   | 0002 | Т    | 0.007938 | 0.0086738    | 5.34     | 100.00  | 1.0926943      |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1732480 доли ПДКмр  
0.0034650 мг/м3

Достигается при опасном направлении 270 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|------|----------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг)   | С [доли ПДК] | Ист.     | Ист.    | б=С/М          |
| 1    | 0004 | Т    | 0.007938 | 0.0171881    | 9.92     | 9.92    | 2.1652963      |
| 2    | 0006 | Т    | 0.007938 | 0.0170729    | 9.85     | 19.78   | 2.1507866      |
| 3    | 0005 | Т    | 0.007938 | 0.0162911    | 9.40     | 29.18   | 2.0522945      |
| 4    | 0007 | Т    | 0.007938 | 0.0159579    | 9.21     | 38.39   | 2.0103133      |
| 5    | 0002 | Т    | 0.007938 | 0.0156538    | 9.04     | 47.43   | 1.9720089      |
| 6    | 0008 | Т    | 0.007938 | 0.0155895    | 9.00     | 56.42   | 1.9639034      |
| 7    | 0003 | Т    | 0.007938 | 0.0147948    | 8.54     | 64.96   | 1.8637960      |
| 8    | 0009 | Т    | 0.007938 | 0.0143364    | 8.28     | 73.24   | 1.8060505      |
| 9    | 0010 | Т    | 0.007938 | 0.0130108    | 7.51     | 80.75   | 1.6390549      |
| 10   | 0001 | Т    | 0.007938 | 0.0120954    | 6.98     | 87.73   | 1.5237293      |
| 11   | 0011 | Т    | 0.007938 | 0.0116189    | 6.71     | 94.44   | 1.4637071      |
| 12   | 0012 | Т    | 0.007938 | 0.0096384    | 5.56     | 100.00  | 1.2142065      |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1909845 доли ПДКмр  
0.0038197 мг/м3

Достигается при опасном направлении 317 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|------|----------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг)   | С [доли ПДК] | Ист.     | Ист.    | б=С/М          |
| 1    | 0001 | Т    | 0.007938 | 0.0183569    | 9.61     | 9.61    | 2.3125317      |
| 2    | 0003 | Т    | 0.007938 | 0.0173194    | 9.07     | 18.68   | 2.1818311      |
| 3    | 0002 | Т    | 0.007938 | 0.0172391    | 9.03     | 27.71   | 2.1717138      |
| 4    | 0004 | Т    | 0.007938 | 0.0168134    | 8.80     | 36.51   | 2.1180840      |
| 5    | 0005 | Т    | 0.007938 | 0.0164044    | 8.59     | 45.10   | 2.0665624      |
| 6    | 0006 | Т    | 0.007938 | 0.0163525    | 8.56     | 53.66   | 2.0600250      |
| 7    | 0007 | Т    | 0.007938 | 0.0155705    | 8.15     | 61.81   | 1.9615129      |
| 8    | 0008 | Т    | 0.007938 | 0.0154174    | 8.07     | 69.89   | 1.9422303      |
| 9    | 0009 | Т    | 0.007938 | 0.0149274    | 7.82     | 77.70   | 1.8805021      |
| 10   | 0010 | Т    | 0.007938 | 0.0145972    | 7.64     | 85.35   | 1.8388954      |
| 11   | 0011 | Т    | 0.007938 | 0.0142633    | 7.47     | 92.81   | 1.7968330      |
| 12   | 0012 | Т    | 0.007938 | 0.0137233    | 7.19     | 100.00  | 1.7288058      |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1759024 доли ПДКмр  
0.0035180 мг/м3

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|------|----------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг)   | С [доли ПДК] | Ист.     | Ист.    | б=С/М          |
| 1    | 0003 | Т    | 0.007938 | 0.0175350    | 9.97     | 9.97    | 2.2089965      |
| 2    | 0005 | Т    | 0.007938 | 0.0173888    | 9.89     | 19.85   | 2.1905754      |
| 3    | 0006 | Т    | 0.007938 | 0.0169176    | 9.62     | 29.47   | 2.1312163      |
| 4    | 0008 | Т    | 0.007938 | 0.0161440    | 9.18     | 38.65   | 2.0337622      |
| 5    | 0007 | Т    | 0.007938 | 0.0154563    | 8.79     | 47.44   | 1.9471234      |
| 6    | 0004 | Т    | 0.007938 | 0.0152333    | 8.66     | 56.10   | 1.9190301      |

|    |      |   |          |           |      |        |           |
|----|------|---|----------|-----------|------|--------|-----------|
| 7  | 0001 | T | 0.007938 | 0.0150938 | 8.58 | 64.68  | 1.9014571 |
| 8  | 0010 | T | 0.007938 | 0.0145630 | 8.28 | 72.96  | 1.8345871 |
| 9  | 0009 | T | 0.007938 | 0.0130664 | 7.43 | 80.38  | 1.6460559 |
| 10 | 0012 | T | 0.007938 | 0.0122623 | 6.97 | 87.36  | 1.5447543 |
| 11 | 0002 | T | 0.007938 | 0.0117218 | 6.66 | 94.02  | 1.4766740 |
| 12 | 0011 | T | 0.007938 | 0.0105202 | 5.98 | 100.00 | 1.3252983 |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1600161 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0032003 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 46 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |     |          |           |           |         |                |
|-------------------|------|-----|----------|-----------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коефф. влияния |
| 1                 | 0005 | T   | 0.007938 | 0.0176067 | 11.00     | 11.00   | 2.2180316      |
| 2                 | 0006 | T   | 0.007938 | 0.0169872 | 10.62     | 21.62   | 2.1399863      |
| 3                 | 0007 | T   | 0.007938 | 0.0168124 | 10.51     | 32.13   | 2.1179616      |
| 4                 | 0008 | T   | 0.007938 | 0.0162273 | 10.14     | 42.27   | 2.0442607      |
| 5                 | 0003 | T   | 0.007938 | 0.0146819 | 9.18      | 51.44   | 1.8495682      |
| 6                 | 0004 | T   | 0.007938 | 0.0142779 | 8.92      | 60.36   | 1.7986748      |
| 7                 | 0009 | T   | 0.007938 | 0.0132876 | 8.30      | 68.67   | 1.6739252      |
| 8                 | 0010 | T   | 0.007938 | 0.0131381 | 8.21      | 76.88   | 1.6550856      |
| 9                 | 0002 | T   | 0.007938 | 0.0099646 | 6.23      | 83.11   | 1.2553083      |
| 10                | 0001 | T   | 0.007938 | 0.0098290 | 6.14      | 89.25   | 1.2382267      |
| 11                | 0012 | T   | 0.007938 | 0.0086035 | 5.38      | 94.63   | 1.0838408      |
| 12                | 0011 | T   | 0.007938 | 0.0085998 | 5.37      | 100.00  | 1.0833710      |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1676168 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0033523 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |     |          |           |           |         |                |
|-------------------|------|-----|----------|-----------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коефф. влияния |
| 1                 | 0007 | T   | 0.007938 | 0.0166315 | 9.92      | 9.92    | 2.0951693      |
| 2                 | 0009 | T   | 0.007938 | 0.0162055 | 9.67      | 19.59   | 2.0415039      |
| 3                 | 0008 | T   | 0.007938 | 0.0157022 | 9.37      | 28.96   | 1.9781110      |
| 4                 | 0006 | T   | 0.007938 | 0.0155404 | 9.27      | 38.23   | 1.9577235      |
| 5                 | 0005 | T   | 0.007938 | 0.0153161 | 9.14      | 47.37   | 1.9294610      |
| 6                 | 0010 | T   | 0.007938 | 0.0141748 | 8.46      | 55.82   | 1.7856848      |
| 7                 | 0004 | T   | 0.007938 | 0.0141302 | 8.43      | 64.25   | 1.7800651      |
| 8                 | 0011 | T   | 0.007938 | 0.0136752 | 8.16      | 72.41   | 1.7227478      |
| 9                 | 0003 | T   | 0.007938 | 0.0128365 | 7.66      | 80.07   | 1.6170951      |
| 10                | 0002 | T   | 0.007938 | 0.0122140 | 7.29      | 87.36   | 1.5386730      |
| 11                | 0012 | T   | 0.007938 | 0.0109101 | 6.51      | 93.87   | 1.3744122      |
| 12                | 0001 | T   | 0.007938 | 0.0102805 | 6.13      | 100.00  | 1.2950989      |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

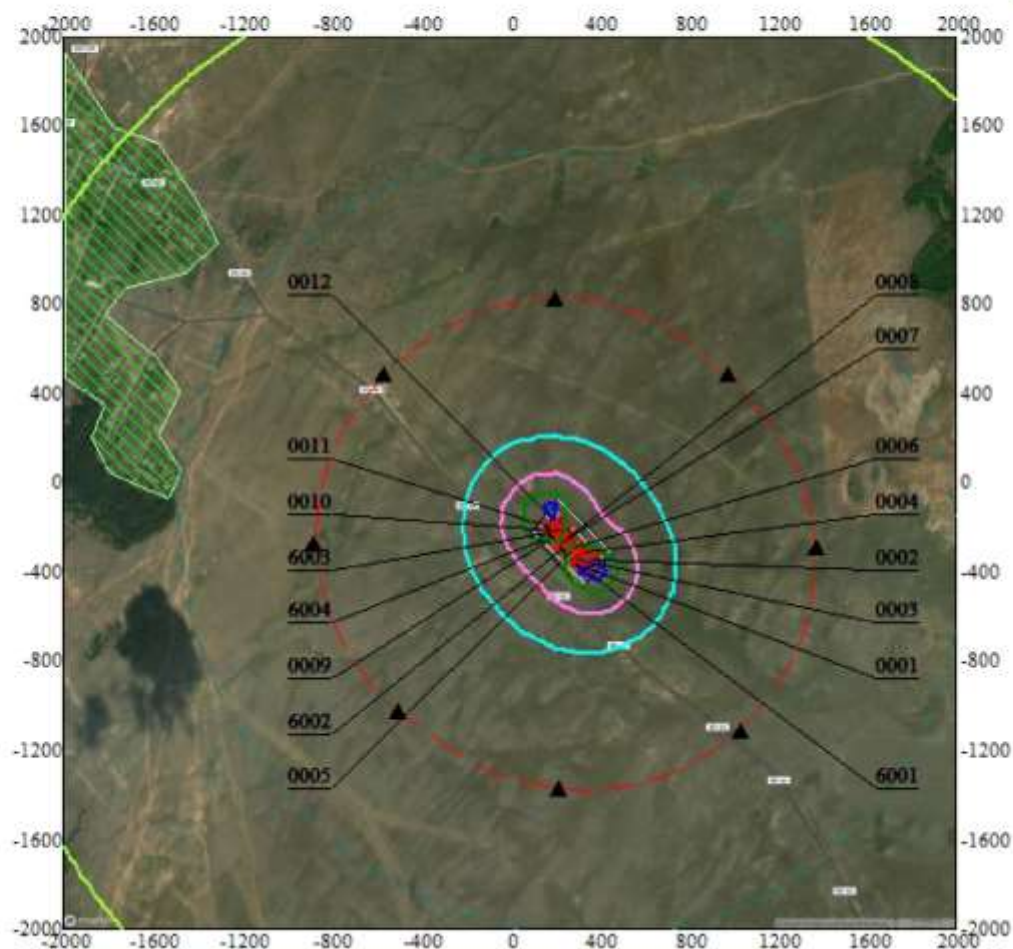
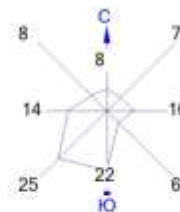
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1924141 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0038483 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 133 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |     |          |           |           |         |                |
|-------------------|------|-----|----------|-----------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коефф. влияния |
| 1                 | 0011 | T   | 0.007938 | 0.0185105 | 9.62      | 9.62    | 2.3318837      |
| 2                 | 0009 | T   | 0.007938 | 0.0175165 | 9.10      | 18.72   | 2.2066631      |
| 3                 | 0012 | T   | 0.007938 | 0.0171719 | 8.92      | 27.65   | 2.1632543      |
| 4                 | 0010 | T   | 0.007938 | 0.0168729 | 8.77      | 36.42   | 2.1255839      |
| 5                 | 0007 | T   | 0.007938 | 0.0165565 | 8.60      | 45.02   | 2.0857227      |
| 6                 | 0008 | T   | 0.007938 | 0.0164347 | 8.54      | 53.56   | 2.0703828      |
| 7                 | 0006 | T   | 0.007938 | 0.0158016 | 8.21      | 61.78   | 1.9906318      |
| 8                 | 0005 | T   | 0.007938 | 0.0156856 | 8.15      | 69.93   | 1.9760187      |
| 9                 | 0004 | T   | 0.007938 | 0.0148681 | 7.73      | 77.65   | 1.8730302      |
| 10                | 0003 | T   | 0.007938 | 0.0148113 | 7.70      | 85.35   | 1.8658727      |
| 11                | 0001 | T   | 0.007938 | 0.0141198 | 7.34      | 92.69   | 1.7787567      |
| 12                | 0002 | T   | 0.007938 | 0.0140646 | 7.31      | 100.00  | 1.7718116      |

Город : 008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)



Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Производственные здания
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расчётные точки, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.523 ПДК
-  1.0 ПДК
-  1.009 ПДК
-  1.495 ПДК
-  1.787 ПДК



Макс концентрация 1.9811401 ПДК достигается в точке  $x = 400$   $y = -400$   
 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 0.54 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41\*41  
 Расчет на существующее положение.

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код   | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1      | X2 | Y2 | Alfa | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|-------|-----|-----|------|------|--------|-------|--------|---------|----|----|------|-----|------|----|-----------|
| Ист.~ | Т   | ~м  | ~м   | ~м/с | ~м3/с  | градС | ~м     | ~м      | ~м | ~м | ~гр. | ~   | ~    | ~  | ~т/с      |
| 0001  | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 338.71 | -378.15 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0031658 |
| 0002  | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 370.68 | -345.06 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0031658 |
| 0003  | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 301.52 | -345.68 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0031658 |
| 0004  | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 332.36 | -314.83 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0031658 |
| 0005  | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 266.58 | -308.71 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0031658 |
| 0006  | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 290.67 | -286.86 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0031658 |
| 0007  | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 232.75 | -273.99 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0031658 |
| 0008  | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 261.35 | -247.64 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0031658 |
| 0009  | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 205.67 | -238.15 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0031658 |
| 0010  | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 235.39 | -211.80 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0031658 |
| 0011  | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 178.60 | -198.94 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0031658 |
| 0012  | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 206.07 | -171.47 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0031658 |

**4. Расчетные параметры См, Ум, Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                          |      |          |       | Их расчетные параметры |       |      |       |
|----------------------------------------------------|------|----------|-------|------------------------|-------|------|-------|
| Номер                                              | Код  | М        | Тип   | См                     | Ум    | Хм   |       |
| п/п                                                | Ист. | -----    | ----- | [доли ПДК]             | [м/с] | [м]  | ----- |
| 1                                                  | 0001 | 0.003166 | Т     | 0.338208               | 0.50  | 51.3 |       |
| 2                                                  | 0002 | 0.003166 | Т     | 0.338208               | 0.50  | 51.3 |       |
| 3                                                  | 0003 | 0.003166 | Т     | 0.338208               | 0.50  | 51.3 |       |
| 4                                                  | 0004 | 0.003166 | Т     | 0.338208               | 0.50  | 51.3 |       |
| 5                                                  | 0005 | 0.003166 | Т     | 0.338208               | 0.50  | 51.3 |       |
| 6                                                  | 0006 | 0.003166 | Т     | 0.338208               | 0.50  | 51.3 |       |
| 7                                                  | 0007 | 0.003166 | Т     | 0.338208               | 0.50  | 51.3 |       |
| 8                                                  | 0008 | 0.003166 | Т     | 0.338208               | 0.50  | 51.3 |       |
| 9                                                  | 0009 | 0.003166 | Т     | 0.338208               | 0.50  | 51.3 |       |
| 10                                                 | 0010 | 0.003166 | Т     | 0.338208               | 0.50  | 51.3 |       |
| 11                                                 | 0011 | 0.003166 | Т     | 0.338208               | 0.50  | 51.3 |       |
| 12                                                 | 0012 | 0.003166 | Т     | 0.338208               | 0.50  | 51.3 |       |
| Суммарный Мq= 0.037989 г/с                         |      |          |       |                        |       |      |       |
| Сумма См по всем источникам = 4.058490 долей ПДК   |      |          |       |                        |       |      |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |      |          |       |                        |       |      |       |

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

**6. Результаты расчета в виде таблицы.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X) = 4000, ширина (по Y) = 4000, шаг сетки = 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X = 400.0 м, Y = -400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs = 1.5801948 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0158019 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 312 град.  
 и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |               |               |               |               |               |               |                |               |               |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| Ном.                        | Код           | Тип           | Выброс        | Вклад         | Вклад в %     | Сумма %       | Коэфф. влияния |               |               |
| Ист.                        | Ист.          | Ист.          | Ист.          | Ист.          | Ист.          | Ист.          | Ист.           | Ист.          | Ист.          |
| М- (Мг)                     | М- (Мг)       | М- (Мг)       | М- (Мг)       | М- (Мг)       | М- (Мг)       | М- (Мг)       | М- (Мг)        | М- (Мг)       | М- (Мг)       |
| -C [доли ПДК]               | -C [доли ПДК] | -C [доли ПДК] | -C [доли ПДК] | -C [доли ПДК] | -C [доли ПДК] | -C [доли ПДК] | -C [доли ПДК]  | -C [доли ПДК] | -C [доли ПДК] |
| b=C/M                       | b=C/M         | b=C/M         | b=C/M         | b=C/M         | b=C/M         | b=C/M         | b=C/M          | b=C/M         | b=C/M         |
| 1                           | 0004          | T             | 0.003166      | 0.2121354     | 13.42         | 13.42         | 67.0095139     |               |               |
| 2                           | 0003          | T             | 0.003166      | 0.1815305     | 11.49         | 24.91         | 57.3420258     |               |               |
| 3                           | 0006          | T             | 0.003166      | 0.1719330     | 10.88         | 35.79         | 54.3103371     |               |               |
| 4                           | 0002          | T             | 0.003166      | 0.1613019     | 10.21         | 46.00         | 50.9521828     |               |               |
| 5                           | 0005          | T             | 0.003166      | 0.1566766     | 9.92          | 55.92         | 49.4911346     |               |               |
| 6                           | 0001          | T             | 0.003166      | 0.1301321     | 8.24          | 64.15         | 41.1062355     |               |               |
| 7                           | 0008          | T             | 0.003166      | 0.1213269     | 7.68          | 71.83         | 38.3248367     |               |               |
| 8                           | 0007          | T             | 0.003166      | 0.1199940     | 7.59          | 79.42         | 37.9038048     |               |               |
| 9                           | 0009          | T             | 0.003166      | 0.0944230     | 5.98          | 85.40         | 29.8264084     |               |               |
| 10                          | 0010          | T             | 0.003166      | 0.0904679     | 5.73          | 91.12         | 28.5770702     |               |               |
| 11                          | 0011          | T             | 0.003166      | 0.0731930     | 4.63          | 95.75         | 23.1202660     |               |               |
| В сумме =                   |               |               |               | 1.5131137     | 95.75         |               |                |               |               |
| Суммарный вклад остальных = |               |               |               | 0.0670811     | 4.25          | (1 источник)  |                |               |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1314 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 | Координаты центра : X = 0 м; Y = 0 |  
 | Длина и ширина : L = 4000 м; B = 4000 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D = 100 м |

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C<sub>м</sub> = 1.5801948 долей ПДК<sub>мр</sub>  
 = 0.0158019 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 400.0 м  
 ( X-столбец 25, Y-строка 25) Y<sub>м</sub> = -400.0 м

При опасном направлении ветра : 312 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1314 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 159  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X = -1465.2 м, Y = 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs = 0.0798024 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0007980 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 101 град.  
 и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |               |               |               |               |               |               |                |               |               |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| Ном.              | Код           | Тип           | Выброс        | Вклад         | Вклад в %     | Сумма %       | Коэфф. влияния |               |               |
| Ист.              | Ист.          | Ист.          | Ист.          | Ист.          | Ист.          | Ист.          | Ист.           | Ист.          | Ист.          |
| М- (Мг)           | М- (Мг)       | М- (Мг)       | М- (Мг)       | М- (Мг)       | М- (Мг)       | М- (Мг)       | М- (Мг)        | М- (Мг)       | М- (Мг)       |
| -C [доли ПДК]     | -C [доли ПДК] | -C [доли ПДК] | -C [доли ПДК] | -C [доли ПДК] | -C [доли ПДК] | -C [доли ПДК] | -C [доли ПДК]  | -C [доли ПДК] | -C [доли ПДК] |
| b=C/M             | b=C/M         | b=C/M         | b=C/M         | b=C/M         | b=C/M         | b=C/M         | b=C/M          | b=C/M         | b=C/M         |
| 1                 | 0009          | T             | 0.003166      | 0.0072411     | 9.07          | 9.07          | 2.2873275      |               |               |
| 2                 | 0007          | T             | 0.003166      | 0.0071583     | 8.97          | 18.04         | 2.2611802      |               |               |
| 3                 | 0011          | T             | 0.003166      | 0.0070301     | 8.81          | 26.85         | 2.2206881      |               |               |
| 4                 | 0008          | T             | 0.003166      | 0.0068789     | 8.62          | 35.47         | 2.1729181      |               |               |
| 5                 | 0005          | T             | 0.003166      | 0.0068417     | 8.57          | 44.05         | 2.1611531      |               |               |
| 6                 | 0006          | T             | 0.003166      | 0.0067893     | 8.51          | 52.55         | 2.1446130      |               |               |

|    |      |   |          |           |      |        |           |
|----|------|---|----------|-----------|------|--------|-----------|
| 7  | 0010 | T | 0.003166 | 0.0067279 | 8.43 | 60.98  | 2.1252177 |
| 8  | 0004 | T | 0.003166 | 0.0064875 | 8.13 | 69.11  | 2.0492783 |
| 9  | 0003 | T | 0.003166 | 0.0063676 | 7.98 | 77.09  | 2.0114138 |
| 10 | 0012 | T | 0.003166 | 0.0062866 | 7.88 | 84.97  | 1.9858278 |
| 11 | 0002 | T | 0.003166 | 0.0061348 | 7.69 | 92.66  | 1.9378757 |
| 12 | 0001 | T | 0.003166 | 0.0058585 | 7.34 | 100.00 | 1.8505738 |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1552426 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0015524 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 140 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |          |              |           |         |                |
|-------------------|------|------|----------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М (Мг)   | С (доли ПДК) |           |         | b=C/M          |
| 1                 | 0011 | T    | 0.003166 | 0.0147267    | 9.49      | 9.49    | 4.6518927      |
| 2                 | 0012 | T    | 0.003166 | 0.0145032    | 9.34      | 18.83   | 4.5812755      |
| 3                 | 0009 | T    | 0.003166 | 0.0139065    | 8.96      | 27.79   | 4.3927960      |
| 4                 | 0010 | T    | 0.003166 | 0.0138771    | 8.94      | 36.73   | 4.3835039      |
| 5                 | 0008 | T    | 0.003166 | 0.0133199    | 8.58      | 45.31   | 4.2075157      |
| 6                 | 0007 | T    | 0.003166 | 0.0132163    | 8.51      | 53.82   | 4.1747642      |
| 7                 | 0006 | T    | 0.003166 | 0.0126981    | 8.18      | 62.00   | 4.0110784      |
| 8                 | 0005 | T    | 0.003166 | 0.0126372    | 8.14      | 70.14   | 3.9918592      |
| 9                 | 0003 | T    | 0.003166 | 0.0120278    | 7.75      | 77.89   | 3.7993498      |
| 10                | 0004 | T    | 0.003166 | 0.0118156    | 7.61      | 85.50   | 3.7323122      |
| 11                | 0001 | T    | 0.003166 | 0.0114960    | 7.41      | 92.90   | 3.6313698      |
| 12                | 0002 | T    | 0.003166 | 0.0110183    | 7.10      | 100.00  | 3.4804676      |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1425788 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0014258 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 177 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |          |              |           |         |                |
|-------------------|------|------|----------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М (Мг)   | С (доли ПДК) |           |         | b=C/M          |
| 1                 | 0010 | T    | 0.003166 | 0.0137633    | 9.65      | 9.65    | 4.3475752      |
| 2                 | 0008 | T    | 0.003166 | 0.0137031    | 9.61      | 19.26   | 4.3285570      |
| 3                 | 0006 | T    | 0.003166 | 0.0128462    | 9.01      | 28.27   | 4.0578585      |
| 4                 | 0005 | T    | 0.003166 | 0.0128392    | 9.00      | 37.28   | 4.0556450      |
| 5                 | 0012 | T    | 0.003166 | 0.0128140    | 8.99      | 46.27   | 4.0476999      |
| 6                 | 0007 | T    | 0.003166 | 0.0127321    | 8.93      | 55.20   | 4.0218287      |
| 7                 | 0009 | T    | 0.003166 | 0.0119095    | 8.35      | 63.55   | 3.7619834      |
| 8                 | 0003 | T    | 0.003166 | 0.0119040    | 8.35      | 71.90   | 3.7602332      |
| 9                 | 0004 | T    | 0.003166 | 0.0109123    | 7.65      | 79.55   | 3.4469976      |
| 10                | 0011 | T    | 0.003166 | 0.0103593    | 7.27      | 86.82   | 3.2723041      |
| 11                | 0001 | T    | 0.003166 | 0.0102254    | 7.17      | 93.99   | 3.2300134      |
| 12                | 0002 | T    | 0.003166 | 0.0085703    | 6.01      | 100.00  | 2.7072074      |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1295250 доли ПДКмр |
|-------------------------------------|-----|----------------------|

0.0012952 мг/м3

Достигается при опасном направлении 223 град.  
и скорости ветра 8.81 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|------|----------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг)   | С [доли ПДК] | Ист.      | Ист.    | б=С/М          |
| 1    | 0008 | Т    | 0.003166 | 0.0141504    | 10.92     | 10.92   | 4.4698372      |
| 2    | 0006 | Т    | 0.003166 | 0.0138731    | 10.71     | 21.64   | 4.3822618      |
| 3    | 0007 | Т    | 0.003166 | 0.0135000    | 10.42     | 32.06   | 4.2643876      |
| 4    | 0005 | Т    | 0.003166 | 0.0134943    | 10.42     | 42.48   | 4.2625933      |
| 5    | 0010 | Т    | 0.003166 | 0.0119036    | 9.19      | 51.67   | 3.7601304      |
| 6    | 0009 | Т    | 0.003166 | 0.0113109    | 8.73      | 60.40   | 3.5729048      |
| 7    | 0004 | Т    | 0.003166 | 0.0109985    | 8.49      | 68.89   | 3.4742055      |
| 8    | 0003 | Т    | 0.003166 | 0.0108222    | 8.36      | 77.25   | 3.4185252      |
| 9    | 0012 | Т    | 0.003166 | 0.0077861    | 6.01      | 83.26   | 2.4594655      |
| 10   | 0011 | Т    | 0.003166 | 0.0077049    | 5.95      | 89.21   | 2.4338329      |
| 11   | 0001 | Т    | 0.003166 | 0.0070626    | 5.45      | 94.66   | 2.2309299      |
| 12   | 0002 | Т    | 0.003166 | 0.0069184    | 5.34      | 100.00  | 2.1853886      |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1381859 доли ПДКмр  
0.0013819 мг/м3

Достигается при опасном направлении 270 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|------|----------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг)   | С [доли ПДК] | Ист.      | Ист.    | б=С/М          |
| 1    | 0004 | Т    | 0.003166 | 0.0137096    | 9.92      | 9.92    | 4.3305922      |
| 2    | 0006 | Т    | 0.003166 | 0.0136177    | 9.85      | 19.78   | 4.3015733      |
| 3    | 0005 | Т    | 0.003166 | 0.0129941    | 9.40      | 29.18   | 4.1045890      |
| 4    | 0007 | Т    | 0.003166 | 0.0127283    | 9.21      | 38.39   | 4.0206261      |
| 5    | 0002 | Т    | 0.003166 | 0.0124858    | 9.04      | 47.43   | 3.9440174      |
| 6    | 0008 | Т    | 0.003166 | 0.0124345    | 9.00      | 56.42   | 3.9278069      |
| 7    | 0003 | Т    | 0.003166 | 0.0118006    | 8.54      | 64.96   | 3.7275918      |
| 8    | 0009 | Т    | 0.003166 | 0.0114350    | 8.28      | 73.24   | 3.6121008      |
| 9    | 0010 | Т    | 0.003166 | 0.0103777    | 7.51      | 80.75   | 3.2781096      |
| 10   | 0001 | Т    | 0.003166 | 0.0096475    | 6.98      | 87.73   | 3.0474584      |
| 11   | 0011 | Т    | 0.003166 | 0.0092675    | 6.71      | 94.44   | 2.9274139      |
| 12   | 0012 | Т    | 0.003166 | 0.0076877    | 5.56      | 100.00  | 2.4284127      |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1523329 доли ПДКмр  
0.0015233 мг/м3

Достигается при опасном направлении 317 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|------|----------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг)   | С [доли ПДК] | Ист.      | Ист.    | б=С/М          |
| 1    | 0001 | Т    | 0.003166 | 0.0146418    | 9.61      | 9.61    | 4.6250629      |
| 2    | 0003 | Т    | 0.003166 | 0.0138143    | 9.07      | 18.68   | 4.3636618      |
| 3    | 0002 | Т    | 0.003166 | 0.0137502    | 9.03      | 27.71   | 4.3434277      |
| 4    | 0004 | Т    | 0.003166 | 0.0134106    | 8.80      | 36.51   | 4.2361674      |
| 5    | 0005 | Т    | 0.003166 | 0.0130844    | 8.59      | 45.10   | 4.1331248      |
| 6    | 0006 | Т    | 0.003166 | 0.0130430    | 8.56      | 53.66   | 4.1200500      |
| 7    | 0007 | Т    | 0.003166 | 0.0124193    | 8.15      | 61.81   | 3.9230256      |
| 8    | 0008 | Т    | 0.003166 | 0.0122972    | 8.07      | 69.89   | 3.8844604      |
| 9    | 0009 | Т    | 0.003166 | 0.0119064    | 7.82      | 77.70   | 3.7610040      |
| 10   | 0010 | Т    | 0.003166 | 0.0116430    | 7.64      | 85.35   | 3.6777904      |
| 11   | 0011 | Т    | 0.003166 | 0.0113766    | 7.47      | 92.81   | 3.5936658      |
| 12   | 0012 | Т    | 0.003166 | 0.0109459    | 7.19      | 100.00  | 3.4576113      |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1403031 доли ПДКмр  
0.0014030 мг/м3

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|------|----------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг)   | С [доли ПДК] | Ист.      | Ист.    | б=С/М          |
| 1    | 0003 | Т    | 0.003166 | 0.0139863    | 9.97      | 9.97    | 4.4179931      |
| 2    | 0005 | Т    | 0.003166 | 0.0138696    | 9.89      | 19.85   | 4.3811502      |
| 3    | 0006 | Т    | 0.003166 | 0.0134938    | 9.62      | 29.47   | 4.2624326      |
| 4    | 0008 | Т    | 0.003166 | 0.0128768    | 9.18      | 38.65   | 4.0675240      |
| 5    | 0007 | Т    | 0.003166 | 0.0123282    | 8.79      | 47.44   | 3.8942468      |
| 6    | 0004 | Т    | 0.003166 | 0.0121503    | 8.66      | 56.10   | 3.8380601      |

|    |      |   |          |           |      |        |           |
|----|------|---|----------|-----------|------|--------|-----------|
| 7  | 0001 | T | 0.003166 | 0.0120391 | 8.58 | 64.68  | 3.8029141 |
| 8  | 0010 | T | 0.003166 | 0.0116157 | 8.28 | 72.96  | 3.6691740 |
| 9  | 0009 | T | 0.003166 | 0.0104220 | 7.43 | 80.38  | 3.2921116 |
| 10 | 0012 | T | 0.003166 | 0.0097806 | 6.97 | 87.36  | 3.0895083 |
| 11 | 0002 | T | 0.003166 | 0.0093496 | 6.66 | 94.02  | 2.9533477 |
| 12 | 0011 | T | 0.003166 | 0.0083911 | 5.98 | 100.00 | 2.6505966 |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1276319 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0012763 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 46 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |     |          |           |           |         |                |
|-------------------|------|-----|----------|-----------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коефф. влияния |
| 1                 | 0005 | T   | 0.003166 | 0.0140435 | 11.00     | 11.00   | 4.4360633      |
| 2                 | 0006 | T   | 0.003166 | 0.0135493 | 10.62     | 21.62   | 4.2799721      |
| 3                 | 0007 | T   | 0.003166 | 0.0134099 | 10.51     | 32.13   | 4.2359228      |
| 4                 | 0008 | T   | 0.003166 | 0.0129432 | 10.14     | 42.27   | 4.0885210      |
| 5                 | 0003 | T   | 0.003166 | 0.0117105 | 9.18      | 51.44   | 3.6991365      |
| 6                 | 0004 | T   | 0.003166 | 0.0113883 | 8.92      | 60.36   | 3.5973494      |
| 7                 | 0009 | T   | 0.003166 | 0.0105985 | 8.30      | 68.67   | 3.3478503      |
| 8                 | 0010 | T   | 0.003166 | 0.0104792 | 8.21      | 76.88   | 3.3101709      |
| 9                 | 0002 | T   | 0.003166 | 0.0079480 | 6.23      | 83.11   | 2.5106165      |
| 10                | 0001 | T   | 0.003166 | 0.0078398 | 6.14      | 89.25   | 2.4764531      |
| 11                | 0012 | T   | 0.003166 | 0.0068623 | 5.38      | 94.63   | 2.1676817      |
| 12                | 0011 | T   | 0.003166 | 0.0068594 | 5.37      | 100.00  | 2.1667418      |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1336943 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0013369 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |     |          |           |           |         |                |
|-------------------|------|-----|----------|-----------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коефф. влияния |
| 1                 | 0007 | T   | 0.003166 | 0.0132656 | 9.92      | 9.92    | 4.1903381      |
| 2                 | 0009 | T   | 0.003166 | 0.0129258 | 9.67      | 19.59   | 4.0830073      |
| 3                 | 0008 | T   | 0.003166 | 0.0125244 | 9.37      | 28.96   | 3.9562218      |
| 4                 | 0006 | T   | 0.003166 | 0.0123953 | 9.27      | 38.23   | 3.9154468      |
| 5                 | 0005 | T   | 0.003166 | 0.0122164 | 9.14      | 47.37   | 3.8589220      |
| 6                 | 0010 | T   | 0.003166 | 0.0113061 | 8.46      | 55.82   | 3.5713694      |
| 7                 | 0004 | T   | 0.003166 | 0.0112705 | 8.43      | 64.25   | 3.5601301      |
| 8                 | 0011 | T   | 0.003166 | 0.0109076 | 8.16      | 72.41   | 3.4454954      |
| 9                 | 0003 | T   | 0.003166 | 0.0102386 | 7.66      | 80.07   | 3.2341900      |
| 10                | 0002 | T   | 0.003166 | 0.0097421 | 7.29      | 87.36   | 3.0773458      |
| 11                | 0012 | T   | 0.003166 | 0.0087021 | 6.51      | 93.87   | 2.7488244      |
| 12                | 0001 | T   | 0.003166 | 0.0081999 | 6.13      | 100.00  | 2.5901976      |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

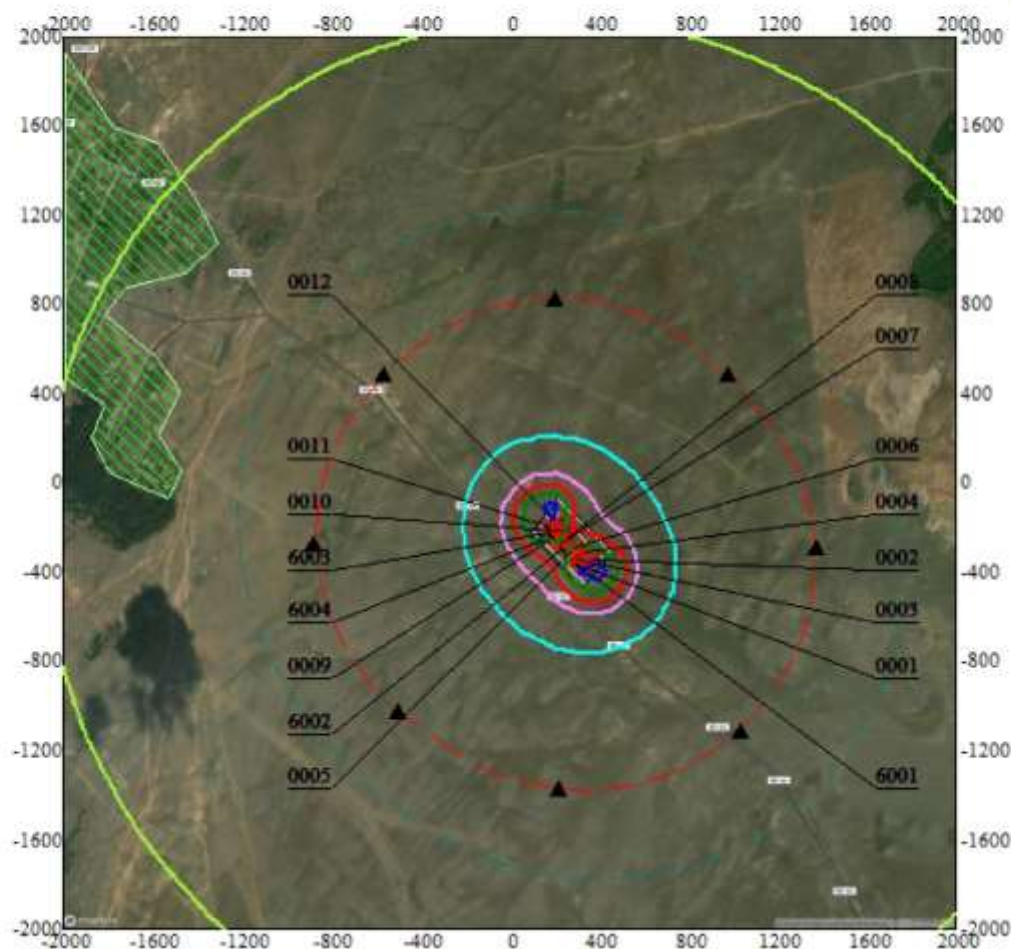
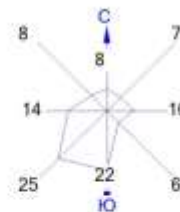
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1534731 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0015347 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 133 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |     |          |           |           |         |                |
|-------------------|------|-----|----------|-----------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коефф. влияния |
| 1                 | 0011 | T   | 0.003166 | 0.0147643 | 9.62      | 9.62    | 4.6637669      |
| 2                 | 0009 | T   | 0.003166 | 0.0139715 | 9.10      | 18.72   | 4.4133258      |
| 3                 | 0012 | T   | 0.003166 | 0.0136966 | 8.92      | 27.65   | 4.3265085      |
| 4                 | 0010 | T   | 0.003166 | 0.0134581 | 8.77      | 36.42   | 4.2511678      |
| 5                 | 0007 | T   | 0.003166 | 0.0132058 | 8.60      | 45.02   | 4.1714454      |
| 6                 | 0008 | T   | 0.003166 | 0.0131086 | 8.54      | 53.56   | 4.1407652      |
| 7                 | 0006 | T   | 0.003166 | 0.0126037 | 8.21      | 61.78   | 3.9812636      |
| 8                 | 0005 | T   | 0.003166 | 0.0125112 | 8.15      | 69.93   | 3.9520369      |
| 9                 | 0004 | T   | 0.003166 | 0.0118591 | 7.73      | 77.65   | 3.7460601      |
| 10                | 0003 | T   | 0.003166 | 0.0118138 | 7.70      | 85.35   | 3.7317452      |
| 11                | 0001 | T   | 0.003166 | 0.0112622 | 7.34      | 92.69   | 3.5575132      |
| 12                | 0002 | T   | 0.003166 | 0.0112182 | 7.31      | 100.00  | 3.5436230      |

Город : 008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.417 ПДК
- 0.805 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.192 ПДК
- 1.425 ПДК



Макс концентрация 1.5801948 ПДК достигается в точке  $x = 400$   $y = -400$   
 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 0.54 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41\*41  
 Расчет на существующее положение.

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

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

ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код  | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T   | X1     | Y1      | X2 | Y2 | Alfa | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|------|-----|-----|------|------|--------|-----|--------|---------|----|----|------|-----|------|----|-----------|
| Ист. | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 338.71 | -378.15 |    |    | гр.  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0035437 |
| 0001 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 370.68 | -345.06 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0035437 |
| 0002 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 301.52 | -345.68 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0035437 |
| 0003 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 332.36 | -314.83 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0035437 |
| 0004 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 266.58 | -308.71 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0035437 |
| 0005 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 290.67 | -286.86 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0035437 |
| 0006 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 232.75 | -273.99 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0035437 |
| 0007 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 261.35 | -247.64 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0035437 |
| 0008 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 205.67 | -238.15 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0035437 |
| 0009 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 235.39 | -211.80 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0035437 |
| 0010 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 178.60 | -198.94 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0035437 |
| 0011 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 206.07 | -171.47 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0035437 |
| 0012 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 |        |         |    |    |      |     |      |    |           |

**4. Расчетные параметры См, Ум, Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                          |      |          |     | Их расчетные параметры |       |      |  |
|----------------------------------------------------|------|----------|-----|------------------------|-------|------|--|
| Номер                                              | Код  | М        | Тип | См                     | Ум    | Хм   |  |
| п/п                                                | Ист. |          |     | [доли ПДК]             | [м/с] | [м]  |  |
| 1                                                  | 0001 | 0.003544 | Т   | 0.378590               | 0.50  | 51.3 |  |
| 2                                                  | 0002 | 0.003544 | Т   | 0.378590               | 0.50  | 51.3 |  |
| 3                                                  | 0003 | 0.003544 | Т   | 0.378590               | 0.50  | 51.3 |  |
| 4                                                  | 0004 | 0.003544 | Т   | 0.378590               | 0.50  | 51.3 |  |
| 5                                                  | 0005 | 0.003544 | Т   | 0.378590               | 0.50  | 51.3 |  |
| 6                                                  | 0006 | 0.003544 | Т   | 0.378590               | 0.50  | 51.3 |  |
| 7                                                  | 0007 | 0.003544 | Т   | 0.378590               | 0.50  | 51.3 |  |
| 8                                                  | 0008 | 0.003544 | Т   | 0.378590               | 0.50  | 51.3 |  |
| 9                                                  | 0009 | 0.003544 | Т   | 0.378590               | 0.50  | 51.3 |  |
| 10                                                 | 0010 | 0.003544 | Т   | 0.378590               | 0.50  | 51.3 |  |
| 11                                                 | 0011 | 0.003544 | Т   | 0.378590               | 0.50  | 51.3 |  |
| 12                                                 | 0012 | 0.003544 | Т   | 0.378590               | 0.50  | 51.3 |  |
| Суммарный Мq= 0.042525 г/с                         |      |          |     |                        |       |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 4.543087 долей ПДК   |      |          |     |                        |       |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |      |          |     |                        |       |      |  |

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

**6. Результаты расчета в виде таблицы.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

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

ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 400.0 м, Y= -400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.7688749 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0176887 мг/м<sup>3</sup> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коефф. влияния
Ист.	М	М	М	С	С	С	С
1	0004	T	0.003544	0.2374650	13.42	13.42	67.0095215
2	0003	T	0.003544	0.2032058	11.49	24.91	57.3420258
3	0006	T	0.003544	0.1924623	10.88	35.79	54.3103371
4	0002	T	0.003544	0.1805618	10.21	46.00	50.9521866
5	0005	T	0.003544	0.1753842	9.92	55.92	49.4911346
6	0001	T	0.003544	0.1456702	8.24	64.15	41.1062355
7	0008	T	0.003544	0.1358136	7.68	71.83	38.3248367
8	0007	T	0.003544	0.1343216	7.59	79.42	37.9038086
9	0009	T	0.003544	0.1056973	5.98	85.40	29.8264084
10	0010	T	0.003544	0.1012700	5.73	91.12	28.5770702
11	0011	T	0.003544	0.0819324	4.63	95.75	23.1202679
В сумме =				1.6937841	95.75		
Суммарный вклад остальных =				0.0750908	4.25 (1 источник)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

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

ПДК_{мр} для примеси 1531 = 0.01 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 4000 м; B= 4000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C<sub>м</sub> = 1.7688749 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0176887 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 400.0 м  
( X-столбец 25, Y-строка 25) Y<sub>м</sub> = -400.0 м

При опасном направлении ветра : 312 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1531 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0893311 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0008933 мг/м<sup>3</sup> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 101 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коефф. влияния
Ист.	М	М	М	С	С	С	С
1	0009	T	0.003544	0.0081057	9.07	9.07	2.2873278
2	0007	T	0.003544	0.0080131	8.97	18.04	2.2611804
3	0011	T	0.003544	0.0078696	8.81	26.85	2.2206881
4	0008	T	0.003544	0.0077003	8.62	35.47	2.1729183
5	0005	T	0.003544	0.0076586	8.57	44.05	2.1611533

6	0006	T	0.003544	0.0076000	8.51	52.55	2.1446130
7	0010	T	0.003544	0.0075312	8.43	60.98	2.1252177
8	0004	T	0.003544	0.0072621	8.13	69.11	2.0492783
9	0003	T	0.003544	0.0071279	7.98	77.09	2.0114141
10	0012	T	0.003544	0.0070373	7.88	84.97	1.9858280
11	0002	T	0.003544	0.0068673	7.69	92.66	1.9378760
12	0001	T	0.003544	0.0065580	7.34	100.00	1.8505738

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

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

ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1737791 доли ПДКмр |
| 0.0017378 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 140 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	-С [доли ПДК]			b=C/M
1	0011	T	0.003544	0.0164851	9.49	9.49	4.6518931
2	0012	T	0.003544	0.0162349	9.34	18.83	4.5812755
3	0009	T	0.003544	0.0155670	8.96	27.79	4.3927960
4	0010	T	0.003544	0.0155340	8.94	36.73	4.3835044
5	0008	T	0.003544	0.0149104	8.58	45.31	4.2075157
6	0007	T	0.003544	0.0147943	8.51	53.82	4.1747642
7	0006	T	0.003544	0.0142143	8.18	62.00	4.0110788
8	0005	T	0.003544	0.0141462	8.14	70.14	3.9918594
9	0003	T	0.003544	0.0134639	7.75	77.89	3.7993500
10	0004	T	0.003544	0.0132264	7.61	85.50	3.7323124
11	0001	T	0.003544	0.0128687	7.41	92.90	3.6313703
12	0002	T	0.003544	0.0123339	7.10	100.00	3.4804678

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

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

ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1596031 доли ПДКмр |
| 0.0015960 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 177 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	-С [доли ПДК]			b=C/M
1	0010	T	0.003544	0.0154067	9.65	9.65	4.3475757
2	0008	T	0.003544	0.0153393	9.61	19.26	4.3285575
3	0006	T	0.003544	0.0143800	9.01	28.27	4.0578589
4	0005	T	0.003544	0.0143722	9.00	37.28	4.0556455
5	0012	T	0.003544	0.0143440	8.99	46.27	4.0477004
6	0007	T	0.003544	0.0142524	8.93	55.20	4.0218291
7	0009	T	0.003544	0.0133315	8.35	63.55	3.7619834
8	0003	T	0.003544	0.0133253	8.35	71.90	3.7602334
9	0004	T	0.003544	0.0122153	7.65	79.55	3.4469979
10	0011	T	0.003544	0.0115962	7.27	86.82	3.2723043
11	0001	T	0.003544	0.0114464	7.17	93.99	3.2300136
12	0002	T	0.003544	0.0095937	6.01	100.00	2.7072079

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1449906 доли ПДКмр |
| 0.0014499 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 8.81 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	-----	-----	b=C/M
1	0008	T	0.003544	0.0158400	10.92	10.92	4.4698377
2	0006	T	0.003544	0.0155296	10.71	21.64	4.3822622
3	0007	T	0.003544	0.0151119	10.42	32.06	4.2643881
4	0005	T	0.003544	0.0151056	10.42	42.48	4.2625933
5	0010	T	0.003544	0.0133250	9.19	51.67	3.7601306
6	0009	T	0.003544	0.0126615	8.73	60.40	3.5729051
7	0004	T	0.003544	0.0123117	8.49	68.89	3.4742055
8	0003	T	0.003544	0.0121144	8.36	77.25	3.4185255
9	0012	T	0.003544	0.0087157	6.01	83.26	2.4594655
10	0011	T	0.003544	0.0086249	5.95	89.21	2.4338329
11	0001	T	0.003544	0.0079059	5.45	94.66	2.2309299
12	0002	T	0.003544	0.0077445	5.34	100.00	2.1853888

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1546857 доли ПДКмр |
| 0.0015469 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 270 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	-----	-----	b=C/M
1	0004	T	0.003544	0.0153465	9.92	9.92	4.3305926
2	0006	T	0.003544	0.0152437	9.85	19.78	4.3015733
3	0005	T	0.003544	0.0145456	9.40	29.18	4.1045890
4	0007	T	0.003544	0.0142481	9.21	38.39	4.0206265
5	0002	T	0.003544	0.0139766	9.04	47.43	3.9440176
6	0008	T	0.003544	0.0139192	9.00	56.42	3.9278069
7	0003	T	0.003544	0.0132097	8.54	64.96	3.7275920
8	0009	T	0.003544	0.0128004	8.28	73.24	3.6121008
9	0010	T	0.003544	0.0116168	7.51	80.75	3.2781098
10	0001	T	0.003544	0.0107994	6.98	87.73	3.0474586
11	0011	T	0.003544	0.0103740	6.71	94.44	2.9274142
12	0012	T	0.003544	0.0086057	5.56	100.00	2.4284129

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1705219 доли ПДКмр |
| 0.0017052 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 317 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	-----	-----	b=C/M
1	0001	T	0.003544	0.0163901	9.61	9.61	4.6250634
2	0003	T	0.003544	0.0154637	9.07	18.68	4.3636622
3	0002	T	0.003544	0.0153920	9.03	27.71	4.3434277
4	0004	T	0.003544	0.0150119	8.80	36.51	4.2361679
5	0005	T	0.003544	0.0146468	8.59	45.10	4.1331253
6	0006	T	0.003544	0.0146004	8.56	53.66	4.1200500
7	0007	T	0.003544	0.0139022	8.15	61.81	3.9230258
8	0008	T	0.003544	0.0137656	8.07	69.89	3.8844604
9	0009	T	0.003544	0.0133281	7.82	77.70	3.7610040
10	0010	T	0.003544	0.0130332	7.64	85.35	3.6777909
11	0011	T	0.003544	0.0127351	7.47	92.81	3.5936661
12	0012	T	0.003544	0.0122529	7.19	100.00	3.4576116

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1570557 доли ПДКмр |
| 0.0015706 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 3 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	-----	-----	b=C/M
1	0003	T	0.003544	0.0156563	9.97	9.97	4.4179935
2	0005	T	0.003544	0.0155257	9.89	19.85	4.3811507
3	0006	T	0.003544	0.0151050	9.62	29.47	4.2624326
4	0008	T	0.003544	0.0144143	9.18	38.65	4.0675244
5	0007	T	0.003544	0.0138002	8.79	47.44	3.8942471

6	0004	T	0.003544	0.0136011	8.66	56.10	3.8380604
7	0001	T	0.003544	0.0134766	8.58	64.68	3.8029141
8	0010	T	0.003544	0.0130026	8.28	72.96	3.6691742
9	0009	T	0.003544	0.0116664	7.43	80.38	3.2921119
10	0012	T	0.003544	0.0109484	6.97	87.36	3.0895085
11	0002	T	0.003544	0.0104659	6.66	94.02	2.9533479
12	0011	T	0.003544	0.0093931	5.98	100.00	2.6505969

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1428715 доли ПДКмр |
| 0.0014287 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	-С [доли ПДК]			b=C/M
1	0005	T	0.003544	0.0157203	11.00	11.00	4.4360633
2	0006	T	0.003544	0.0151672	10.62	21.62	4.2799726
3	0007	T	0.003544	0.0150111	10.51	32.13	4.2359233
4	0008	T	0.003544	0.0144887	10.14	42.27	4.0885215
5	0003	T	0.003544	0.0131088	9.18	51.44	3.6991365
6	0004	T	0.003544	0.0127481	8.92	60.36	3.5973496
7	0009	T	0.003544	0.0118639	8.30	68.67	3.3478506
8	0010	T	0.003544	0.0117304	8.21	76.88	3.3101711
9	0002	T	0.003544	0.0088970	6.23	83.11	2.5106165
10	0001	T	0.003544	0.0087759	6.14	89.25	2.4764533
11	0012	T	0.003544	0.0076817	5.38	94.63	2.1676819
12	0011	T	0.003544	0.0076784	5.37	100.00	2.1667421

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1496579 доли ПДКмр |
| 0.0014966 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	-С [доли ПДК]			b=C/M
1	0007	T	0.003544	0.0148495	9.92	9.92	4.1903386
2	0009	T	0.003544	0.0144692	9.67	19.59	4.0830078
3	0008	T	0.003544	0.0140199	9.37	28.96	3.9562221
4	0006	T	0.003544	0.0138754	9.27	38.23	3.9154470
5	0005	T	0.003544	0.0136751	9.14	47.37	3.8589222
6	0010	T	0.003544	0.0126560	8.46	55.82	3.5713699
7	0004	T	0.003544	0.0126162	8.43	64.25	3.5601304
8	0011	T	0.003544	0.0122100	8.16	72.41	3.4454956
9	0003	T	0.003544	0.0114612	7.66	80.07	3.2341905
10	0002	T	0.003544	0.0109053	7.29	87.36	3.0773463
11	0012	T	0.003544	0.0097411	6.51	93.87	2.7488246
12	0001	T	0.003544	0.0091790	6.13	100.00	2.5901978

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

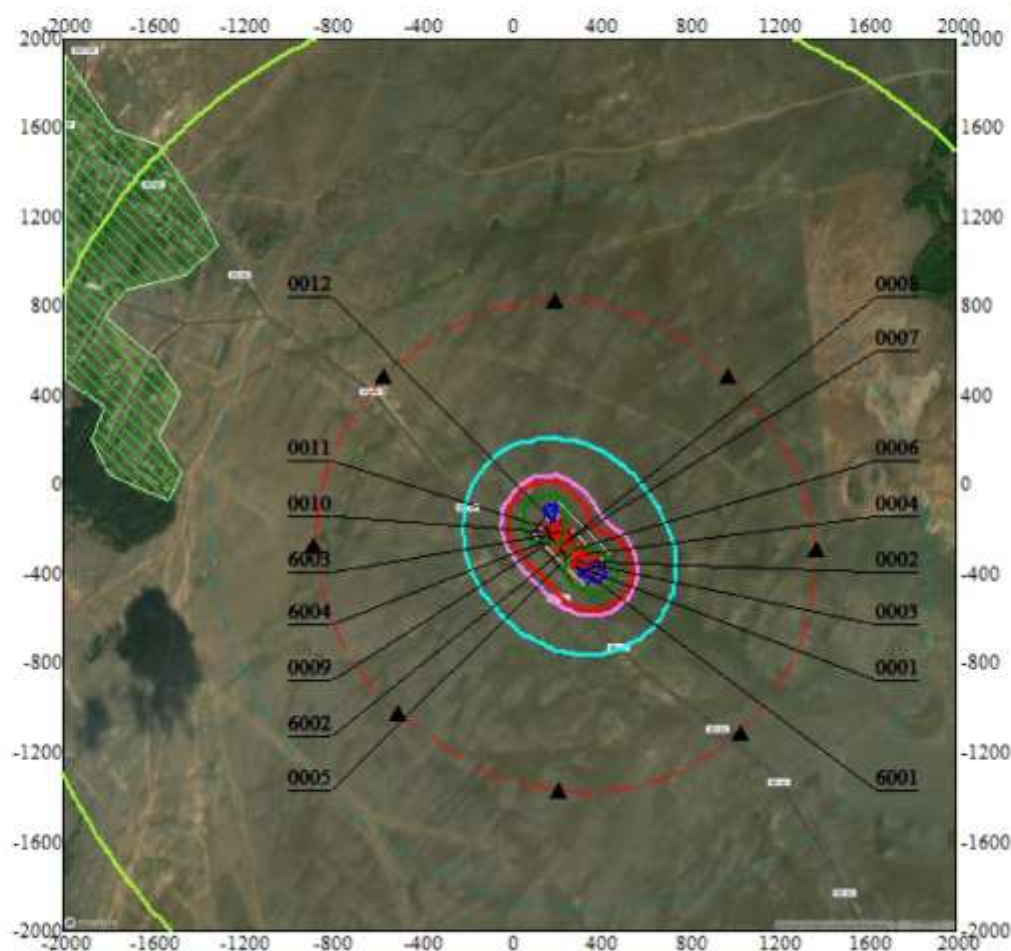
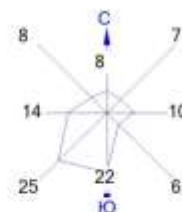
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1717983 доли ПДКмр |
| 0.0017180 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 133 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	-С [доли ПДК]			b=C/M
1	0011	T	0.003544	0.0165272	9.62	9.62	4.6637673
2	0009	T	0.003544	0.0156397	9.10	18.72	4.4133263
3	0012	T	0.003544	0.0153321	8.92	27.65	4.3265090
4	0010	T	0.003544	0.0150651	8.77	36.42	4.2511678
5	0007	T	0.003544	0.0147826	8.60	45.02	4.1714458
6	0008	T	0.003544	0.0146738	8.54	53.56	4.1407657
7	0006	T	0.003544	0.0141086	8.21	61.78	3.9812639
8	0005	T	0.003544	0.0140050	8.15	69.93	3.9520371
9	0004	T	0.003544	0.0132751	7.73	77.65	3.7460606
10	0003	T	0.003544	0.0132244	7.70	85.35	3.7317457
11	0001	T	0.003544	0.0126069	7.34	92.69	3.5575135
12	0002	T	0.003544	0.0125577	7.31	100.00	3.5436232

Город : 008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)



Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Производственные здания
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расчётные точки, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.467 ПДК
-  0.901 ПДК
-  1.0 ПДК
-  1.335 ПДК
-  1.595 ПДК



Макс концентрация 1.7688749 ПДК достигается в точке $x = 400$ $y = -400$
 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	338.71	-378.15			гр.	1.0	1.00	0	0.0179077
0001	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	370.68	-345.06				1.0	1.00	0	0.0179077
0002	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	301.52	-345.68				1.0	1.00	0	0.0179077
0003	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	332.36	-314.83				1.0	1.00	0	0.0179077
0004	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	266.58	-308.71				1.0	1.00	0	0.0179077
0005	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	290.67	-286.86				1.0	1.00	0	0.0179077
0006	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	232.75	-273.99				1.0	1.00	0	0.0179077
0007	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	261.35	-247.64				1.0	1.00	0	0.0179077
0008	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	205.67	-238.15				1.0	1.00	0	0.0179077
0009	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	235.39	-211.80				1.0	1.00	0	0.0179077
0010	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	178.60	-198.94				1.0	1.00	0	0.0179077
0011	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	206.07	-171.47				1.0	1.00	0	0.0179077
0012	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0									

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	0001	0.017908	Т	0.239143	0.50	51.3	
2	0002	0.017908	Т	0.239143	0.50	51.3	
3	0003	0.017908	Т	0.239143	0.50	51.3	
4	0004	0.017908	Т	0.239143	0.50	51.3	
5	0005	0.017908	Т	0.239143	0.50	51.3	
6	0006	0.017908	Т	0.239143	0.50	51.3	
7	0007	0.017908	Т	0.239143	0.50	51.3	
8	0008	0.017908	Т	0.239143	0.50	51.3	
9	0009	0.017908	Т	0.239143	0.50	51.3	
10	0010	0.017908	Т	0.239143	0.50	51.3	
11	0011	0.017908	Т	0.239143	0.50	51.3	
12	0012	0.017908	Т	0.239143	0.50	51.3	
Суммарный Мq= 0.214893 г/с							
Сумма См по всем источникам = 2.869716 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 400.0 м, Y= -400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.1173394 доли ПДК_{мр} |
| 0.0893871 мг/м³ |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 312 град.  
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ист.                        | Код   | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в %         | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|-------|-------|--------|-----------|-------------------|---------|----------------|
| -----                       | ----- | ----- | -----  | -----     | -----             | -----   | -----          |
| 1                           | 0004  | T     | 0.0179 | 0.1499987 | 13.42             | 13.42   | 8.3762121      |
| 2                           | 0003  | T     | 0.0179 | 0.1283583 | 11.49             | 24.91   | 7.1677728      |
| 3                           | 0006  | T     | 0.0179 | 0.1215720 | 10.88             | 35.79   | 6.7888107      |
| 4                           | 0002  | T     | 0.0179 | 0.1140549 | 10.21             | 46.00   | 6.3690405      |
| 5                           | 0005  | T     | 0.0179 | 0.1107844 | 9.92              | 55.92   | 6.1864090      |
| 6                           | 0001  | T     | 0.0179 | 0.0920150 | 8.24              | 64.15   | 5.1382937      |
| 7                           | 0008  | T     | 0.0179 | 0.0857889 | 7.68              | 71.83   | 4.7906179      |
| 8                           | 0007  | T     | 0.0179 | 0.0848465 | 7.59              | 79.42   | 4.7379889      |
| 9                           | 0009  | T     | 0.0179 | 0.0667655 | 5.98              | 85.40   | 3.7283113      |
| 10                          | 0010  | T     | 0.0179 | 0.0639689 | 5.73              | 91.12   | 3.5721436      |
| 11                          | 0011  | T     | 0.0179 | 0.0517540 | 4.63              | 95.75   | 2.8900414      |
| В сумме =                   |       |       |        | 1.0699071 | 95.75             |         |                |
| Суммарный вклад остальных = |       |       |        | 0.0474323 | 4.25 (1 источник) |         |                |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1707 = 0.08 мг/м<sup>3</sup>

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
| Длина и ширина : L= 4000 м; B= 4000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 1.1173394 долей ПДК_{мр}
= 0.0893871 мг/м³

Достигается в точке с координатами: Xм = 400.0 м

(X-столбец 25, Y-строка 25) Yм = -400.0 м

При опасном направлении ветра : 312 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДК_{мр} для примеси 1707 = 0.08 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0564275 долей ПДК_{мр} |
| 0.0045142 мг/м³ |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 101 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ист.  | Код   | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-------|-------|-------|--------|-----------|-----------|---------|----------------|
| ----- | ----- | ----- | -----  | -----     | -----     | -----   | -----          |
| 1     | 0009  | T     | 0.0179 | 0.0051201 | 9.07      | 9.07    | 0.285916746    |
| 2     | 0007  | T     | 0.0179 | 0.0050616 | 8.97      | 18.04   | 0.282648295    |

|    |      |   |        |           |      |        |             |
|----|------|---|--------|-----------|------|--------|-------------|
| 3  | 0011 | T | 0.0179 | 0.0049709 | 8.81 | 26.85  | 0.277586758 |
| 4  | 0008 | T | 0.0179 | 0.0048640 | 8.62 | 35.47  | 0.271615505 |
| 5  | 0005 | T | 0.0179 | 0.0048377 | 8.57 | 44.05  | 0.270144910 |
| 6  | 0006 | T | 0.0179 | 0.0048006 | 8.51 | 52.55  | 0.268077374 |
| 7  | 0010 | T | 0.0179 | 0.0047572 | 8.43 | 60.98  | 0.265652925 |
| 8  | 0004 | T | 0.0179 | 0.0045872 | 8.13 | 69.11  | 0.256160498 |
| 9  | 0003 | T | 0.0179 | 0.0045025 | 7.98 | 77.09  | 0.251427442 |
| 10 | 0012 | T | 0.0179 | 0.0044452 | 7.88 | 84.97  | 0.248229161 |
| 11 | 0002 | T | 0.0179 | 0.0043379 | 7.69 | 92.66  | 0.242235154 |
| 12 | 0001 | T | 0.0179 | 0.0041425 | 7.34 | 100.00 | 0.231322348 |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1097704 доли ПДКмр |  
| 0.0087816 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 140 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Кэфф. влияния |
|------|---------|---------------|--------|-----------|-----------|---------|---------------|
| Ист. | М- (Мг) | -C [доли ПДК] | б=C/M  |           |           |         |               |
| 1    | 0011    | T             | 0.0179 | 0.0104131 | 9.49      | 9.49    | 0.581488192   |
| 2    | 0012    | T             | 0.0179 | 0.0102550 | 9.34      | 18.83   | 0.572661042   |
| 3    | 0009    | T             | 0.0179 | 0.0098331 | 8.96      | 27.79   | 0.549100995   |
| 4    | 0010    | T             | 0.0179 | 0.0098123 | 8.94      | 36.73   | 0.547939539   |
| 5    | 0008    | T             | 0.0179 | 0.0094184 | 8.58      | 45.31   | 0.525940895   |
| 6    | 0007    | T             | 0.0179 | 0.0093451 | 8.51      | 53.82   | 0.521846950   |
| 7    | 0006    | T             | 0.0179 | 0.0089787 | 8.18      | 62.00   | 0.501386166   |
| 8    | 0005    | T             | 0.0179 | 0.0089357 | 8.14      | 70.14   | 0.498983800   |
| 9    | 0003    | T             | 0.0179 | 0.0085047 | 7.75      | 77.89   | 0.474920034   |
| 10   | 0004    | T             | 0.0179 | 0.0083547 | 7.61      | 85.50   | 0.466540307   |
| 11   | 0001    | T             | 0.0179 | 0.0081287 | 7.41      | 92.90   | 0.453922480   |
| 12   | 0002    | T             | 0.0179 | 0.0077909 | 7.10      | 100.00  | 0.435059637   |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1008159 доли ПДКмр |  
| 0.0080653 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 177 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Кэфф. влияния |
|------|---------|---------------|--------|-----------|-----------|---------|---------------|
| Ист. | М- (Мг) | -C [доли ПДК] | б=C/M  |           |           |         |               |
| 1    | 0010    | T             | 0.0179 | 0.0097319 | 9.65      | 9.65    | 0.543448448   |
| 2    | 0008    | T             | 0.0179 | 0.0096893 | 9.61      | 19.26   | 0.541071117   |
| 3    | 0006    | T             | 0.0179 | 0.0090834 | 9.01      | 28.27   | 0.507233739   |
| 4    | 0005    | T             | 0.0179 | 0.0090784 | 9.00      | 37.28   | 0.506957054   |
| 5    | 0012    | T             | 0.0179 | 0.0090606 | 8.99      | 46.27   | 0.505963862   |
| 6    | 0007    | T             | 0.0179 | 0.0090027 | 8.93      | 55.20   | 0.502730012   |
| 7    | 0009    | T             | 0.0179 | 0.0084211 | 8.35      | 63.55   | 0.470249236   |
| 8    | 0003    | T             | 0.0179 | 0.0084172 | 8.35      | 71.90   | 0.470030457   |
| 9    | 0004    | T             | 0.0179 | 0.0077160 | 7.65      | 79.55   | 0.430875897   |
| 10   | 0011    | T             | 0.0179 | 0.0073249 | 7.27      | 86.82   | 0.409039140   |
| 11   | 0001    | T             | 0.0179 | 0.0072303 | 7.17      | 93.99   | 0.403752804   |
| 12   | 0002    | T             | 0.0179 | 0.0060600 | 6.01      | 100.00  | 0.338401914   |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0915857 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0073269 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 223 град.

и скорости ветра 8.81 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |         |               |        |           |           |         |                |
|-------------------|---------|---------------|--------|-----------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | б=С/М  |           |           |         |                |
| 1                 | 0008    | T             | 0.0179 | 0.0100056 | 10.92     | 10.92   | 0.558731198    |
| 2                 | 0006    | T             | 0.0179 | 0.0098096 | 10.71     | 21.64   | 0.547784209    |
| 3                 | 0007    | T             | 0.0179 | 0.0095457 | 10.42     | 32.06   | 0.533049941    |
| 4                 | 0005    | T             | 0.0179 | 0.0095417 | 10.42     | 42.48   | 0.532825589    |
| 5                 | 0010    | T             | 0.0179 | 0.0084169 | 9.19      | 51.67   | 0.470017612    |
| 6                 | 0009    | T             | 0.0179 | 0.0079978 | 8.73      | 60.40   | 0.446614325    |
| 7                 | 0004    | T             | 0.0179 | 0.0077769 | 8.49      | 68.89   | 0.434276879    |
| 8                 | 0003    | T             | 0.0179 | 0.0076523 | 8.36      | 77.25   | 0.427316844    |
| 9                 | 0012    | T             | 0.0179 | 0.0055054 | 6.01      | 83.26   | 0.307434022    |
| 10                | 0011    | T             | 0.0179 | 0.0054481 | 5.95      | 89.21   | 0.304229945    |
| 11                | 0001    | T             | 0.0179 | 0.0049939 | 5.45      | 94.66   | 0.278866976    |
| 12                | 0002    | T             | 0.0179 | 0.0048919 | 5.34      | 100.00  | 0.273174316    |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0977098 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0078168 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 270 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |         |               |        |           |           |         |                |
|-------------------|---------|---------------|--------|-----------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | б=С/М  |           |           |         |                |
| 1                 | 0004    | T             | 0.0179 | 0.0096939 | 9.92      | 9.92    | 0.541325569    |
| 2                 | 0006    | T             | 0.0179 | 0.0096289 | 9.85      | 19.78   | 0.537698150    |
| 3                 | 0005    | T             | 0.0179 | 0.0091880 | 9.40      | 29.18   | 0.513074994    |
| 4                 | 0007    | T             | 0.0179 | 0.0090000 | 9.21      | 38.39   | 0.502579689    |
| 5                 | 0002    | T             | 0.0179 | 0.0088286 | 9.04      | 47.43   | 0.493003577    |
| 6                 | 0008    | T             | 0.0179 | 0.0087923 | 9.00      | 56.42   | 0.490977168    |
| 7                 | 0003    | T             | 0.0179 | 0.0083441 | 8.54      | 64.96   | 0.465950251    |
| 8                 | 0009    | T             | 0.0179 | 0.0080856 | 8.28      | 73.24   | 0.451513827    |
| 9                 | 0010    | T             | 0.0179 | 0.0073379 | 7.51      | 80.75   | 0.409764826    |
| 10                | 0001    | T             | 0.0179 | 0.0068216 | 6.98      | 87.73   | 0.380933374    |
| 11                | 0011    | T             | 0.0179 | 0.0065529 | 6.71      | 94.44   | 0.365927756    |
| 12                | 0012    | T             | 0.0179 | 0.0054359 | 5.56      | 100.00  | 0.303552449    |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1077130 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0086170 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 317 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |         |               |        |           |           |         |                |
|-------------------|---------|---------------|--------|-----------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | б=С/М  |           |           |         |                |
| 1                 | 0001    | T             | 0.0179 | 0.0103531 | 9.61      | 9.61    | 0.578134477    |
| 2                 | 0003    | T             | 0.0179 | 0.0097679 | 9.07      | 18.68   | 0.545459270    |
| 3                 | 0002    | T             | 0.0179 | 0.0097226 | 9.03      | 27.71   | 0.542929947    |
| 4                 | 0004    | T             | 0.0179 | 0.0094825 | 8.80      | 36.51   | 0.529522419    |
| 5                 | 0005    | T             | 0.0179 | 0.0092519 | 8.59      | 45.10   | 0.516642034    |
| 6                 | 0006    | T             | 0.0179 | 0.0092226 | 8.56      | 53.66   | 0.515007675    |
| 7                 | 0007    | T             | 0.0179 | 0.0087816 | 8.15      | 61.81   | 0.490379572    |
| 8                 | 0008    | T             | 0.0179 | 0.0086952 | 8.07      | 69.89   | 0.485558897    |
| 9                 | 0009    | T             | 0.0179 | 0.0084189 | 7.82      | 77.70   | 0.470126808    |
| 10                | 0010    | T             | 0.0179 | 0.0082326 | 7.64      | 85.35   | 0.459725082    |
| 11                | 0011    | T             | 0.0179 | 0.0080443 | 7.47      | 92.81   | 0.449209452    |
| 12                | 0012    | T             | 0.0179 | 0.0077398 | 7.19      | 100.00  | 0.432202607    |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0992068 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0079365 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 3 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |         |              |        |           |          |         |                |
|-------------------|---------|--------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код     | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | М- (Мг) | С [доли ПДК] | б=С/М  |           |          |         |                |
| 1                 | 0003    | T            | 0.0179 | 0.0098895 | 9.97     | 9.97    | 0.552250683    |
| 2                 | 0005    | T            | 0.0179 | 0.0098071 | 9.89     | 19.85   | 0.547645330    |
| 3                 | 0006    | T            | 0.0179 | 0.0095413 | 9.62     | 29.47   | 0.532805562    |
| 4                 | 0008    | T            | 0.0179 | 0.0091050 | 9.18     | 38.65   | 0.508441985    |
| 5                 | 0007    | T            | 0.0179 | 0.0087171 | 8.79     | 47.44   | 0.486782193    |
| 6                 | 0004    | T            | 0.0179 | 0.0085914 | 8.66     | 56.10   | 0.479758829    |
| 7                 | 0001    | T            | 0.0179 | 0.0085127 | 8.58     | 64.68   | 0.475365549    |
| 8                 | 0010    | T            | 0.0179 | 0.0082133 | 8.28     | 72.96   | 0.458648026    |
| 9                 | 0009    | T            | 0.0179 | 0.0073693 | 7.43     | 80.38   | 0.411515087    |
| 10                | 0012    | T            | 0.0179 | 0.0069158 | 6.97     | 87.36   | 0.386189610    |
| 11                | 0002    | T            | 0.0179 | 0.0066110 | 6.66     | 94.02   | 0.369169474    |
| 12                | 0011    | T            | 0.0179 | 0.0059333 | 5.98     | 100.00  | 0.331325501    |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0902472 доли ПДКмр |  
| 0.0072198 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |         |              |        |           |          |         |                |
|-------------------|---------|--------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код     | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | М- (Мг) | С [доли ПДК] | б=С/М  |           |          |         |                |
| 1                 | 0005    | T            | 0.0179 | 0.0099300 | 11.00    | 11.00   | 0.554509461    |
| 2                 | 0006    | T            | 0.0179 | 0.0095806 | 10.62    | 21.62   | 0.534998059    |
| 3                 | 0007    | T            | 0.0179 | 0.0094820 | 10.51    | 32.13   | 0.529491901    |
| 4                 | 0008    | T            | 0.0179 | 0.0091520 | 10.14    | 42.27   | 0.511066556    |
| 5                 | 0003    | T            | 0.0179 | 0.0082804 | 9.18     | 51.44   | 0.462393343    |
| 6                 | 0004    | T            | 0.0179 | 0.0080526 | 8.92     | 60.36   | 0.449669927    |
| 7                 | 0009    | T            | 0.0179 | 0.0074941 | 8.30     | 68.67   | 0.418482453    |
| 8                 | 0010    | T            | 0.0179 | 0.0074097 | 8.21     | 76.88   | 0.413772494    |
| 9                 | 0002    | T            | 0.0179 | 0.0056199 | 6.23     | 83.11   | 0.313827932    |
| 10                | 0001    | T            | 0.0179 | 0.0055435 | 6.14     | 89.25   | 0.309557498    |
| 11                | 0012    | T            | 0.0179 | 0.0048523 | 5.38     | 94.63   | 0.270960957    |
| 12                | 0011    | T            | 0.0179 | 0.0048502 | 5.37     | 100.00  | 0.270843506    |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0945339 доли ПДКмр |  
| 0.0075627 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |         |              |        |           |          |         |                |
|-------------------|---------|--------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код     | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | М- (Мг) | С [доли ПДК] | б=С/М  |           |          |         |                |
| 1                 | 0007    | T            | 0.0179 | 0.0093799 | 9.92     | 9.92    | 0.523793757    |
| 2                 | 0009    | T            | 0.0179 | 0.0091397 | 9.67     | 19.59   | 0.510377347    |
| 3                 | 0008    | T            | 0.0179 | 0.0088559 | 9.37     | 28.96   | 0.494529098    |
| 4                 | 0006    | T            | 0.0179 | 0.0087646 | 9.27     | 38.23   | 0.489432216    |
| 5                 | 0005    | T            | 0.0179 | 0.0086381 | 9.14     | 47.37   | 0.482366562    |
| 6                 | 0010    | T            | 0.0179 | 0.0079944 | 8.46     | 55.82   | 0.446422428    |
| 7                 | 0004    | T            | 0.0179 | 0.0079692 | 8.43     | 64.25   | 0.445017517    |
| 8                 | 0011    | T            | 0.0179 | 0.0077126 | 8.16     | 72.41   | 0.430688143    |
| 9                 | 0003    | T            | 0.0179 | 0.0072396 | 7.66     | 80.07   | 0.404274881    |
| 10                | 0002    | T            | 0.0179 | 0.0068885 | 7.29     | 87.36   | 0.384669334    |
| 11                | 0012    | T            | 0.0179 | 0.0061532 | 6.51     | 93.87   | 0.343603998    |
| 12                | 0001    | T            | 0.0179 | 0.0057981 | 6.13     | 100.00  | 0.323775619    |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1085192 доли ПДКмр |  
| 0.0086815 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 133 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

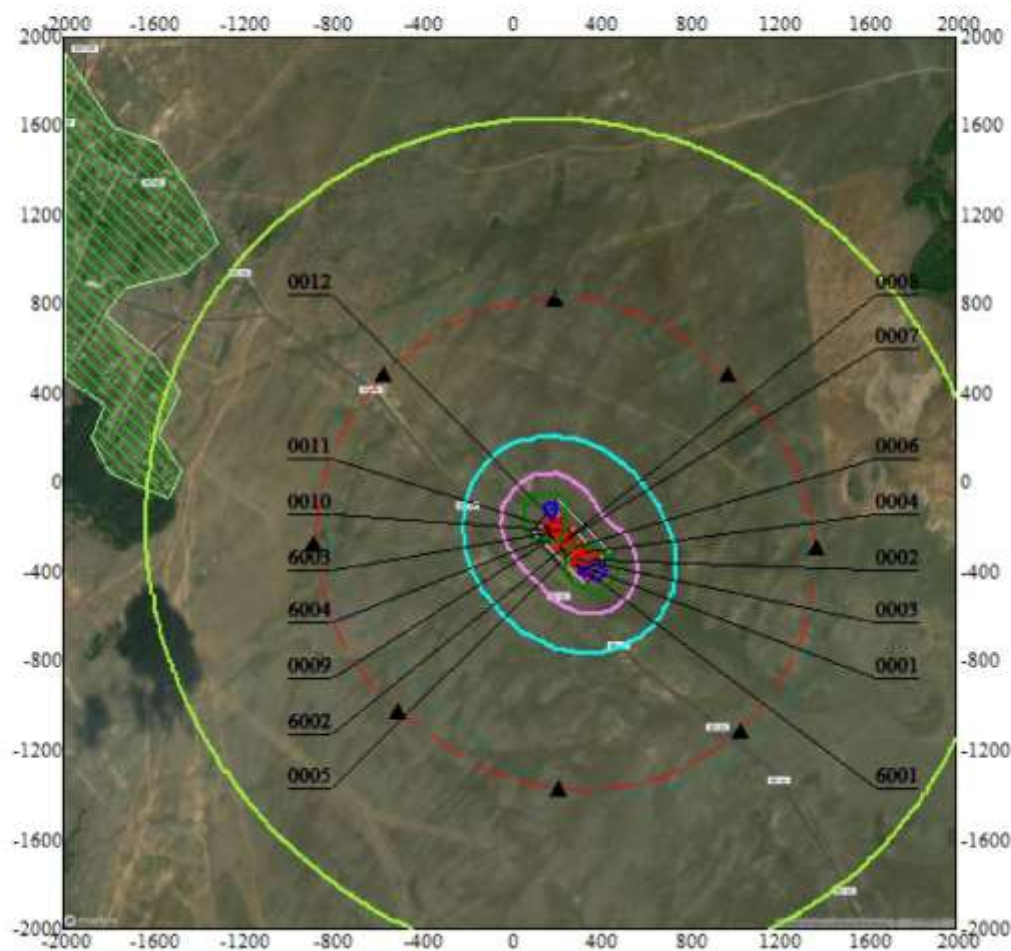
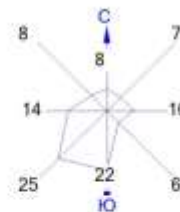
| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |         |              |        |           |          |         |                |
|-------------------|---------|--------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код     | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | М- (Мг) | С [доли ПДК] | б=С/М  |           |          |         |                |
| 1                 | 0011    | T            | 0.0179 | 0.0104397 | 9.62     | 9.62    | 0.582972467    |
| 2                 | 0009    | T            | 0.0179 | 0.0098791 | 9.10     | 18.72   | 0.551667273    |
| 3                 | 0012    | T            | 0.0179 | 0.0096848 | 8.92     | 27.65   | 0.540815055    |
| 4                 | 0010    | T            | 0.0179 | 0.0095161 | 8.77     | 36.42   | 0.531397462    |
| 5                 | 0007    | T            | 0.0179 | 0.0093376 | 8.60     | 45.02   | 0.521432102    |
| 6                 | 0008    | T            | 0.0179 | 0.0092690 | 8.54     | 53.56   | 0.517597139    |
| 7                 | 0006    | T            | 0.0179 | 0.0089119 | 8.21     | 61.78   | 0.497659326    |



|  |    |  |      |  |   |  |  |        |           |  |      |  |        |  |             |  |
|--|----|--|------|--|---|--|--|--------|-----------|--|------|--|--------|--|-------------|--|
|  | 8  |  | 0005 |  | T |  |  | 0.0179 | 0.0088465 |  | 8.15 |  | 69.93  |  | 0.494006008 |  |
|  | 9  |  | 0004 |  | T |  |  | 0.0179 | 0.0083854 |  | 7.73 |  | 77.65  |  | 0.468258828 |  |
|  | 10 |  | 0003 |  | T |  |  | 0.0179 | 0.0083534 |  | 7.70 |  | 85.35  |  | 0.466469496 |  |
|  | 11 |  | 0001 |  | T |  |  | 0.0179 | 0.0079634 |  | 7.34 |  | 92.69  |  | 0.444690377 |  |
|  | 12 |  | 0002 |  | T |  |  | 0.0179 | 0.0079323 |  | 7.31 |  | 100.00 |  | 0.442954093 |  |

~~~~~

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1707 Диметилсульфид (227)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.295 ПДК
- 0.569 ПДК
- 0.843 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.008 ПДК

0 294 882м.
 Масштаб 1:29400

Макс концентрация 1.1173394 ПДК достигается в точке $x = 400$ $y = -400$
 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	338.71	-378.15			1.0	1.00	0	0.0000170	
0001	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	370.68	-345.06			1.0	1.00	0	0.0000170	
0002	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	301.52	-345.68			1.0	1.00	0	0.0000170	
0003	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	332.36	-314.83			1.0	1.00	0	0.0000170	
0004	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	266.58	-308.71			1.0	1.00	0	0.0000170	
0005	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	290.67	-286.86			1.0	1.00	0	0.0000170	
0006	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	232.75	-273.99			1.0	1.00	0	0.0000170	
0007	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	261.35	-247.64			1.0	1.00	0	0.0000170	
0008	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	205.67	-238.15			1.0	1.00	0	0.0000170	
0009	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	235.39	-211.80			1.0	1.00	0	0.0000170	
0010	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	178.60	-198.94			1.0	1.00	0	0.0000170	
0011	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	206.07	-171.47			1.0	1.00	0	0.0000170	
0012	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0					1.0	1.00	0	0.0000170	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	0001	0.000017	Т	0.003029	0.50	51.3	
2	0002	0.000017	Т	0.003029	0.50	51.3	
3	0003	0.000017	Т	0.003029	0.50	51.3	
4	0004	0.000017	Т	0.003029	0.50	51.3	
5	0005	0.000017	Т	0.003029	0.50	51.3	
6	0006	0.000017	Т	0.003029	0.50	51.3	
7	0007	0.000017	Т	0.003029	0.50	51.3	
8	0008	0.000017	Т	0.003029	0.50	51.3	
9	0009	0.000017	Т	0.003029	0.50	51.3	
10	0010	0.000017	Т	0.003029	0.50	51.3	
11	0011	0.000017	Т	0.003029	0.50	51.3	
12	0012	0.000017	Т	0.003029	0.50	51.3	
Суммарный Мq= 0.000204 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.036345 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДК_{мр} для примеси 1715 = 0.006 мг/м³

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДК_{мр} для примеси 1715 = 0.006 мг/м³

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДК_{мр} для примеси 1715 = 0.006 мг/м³

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДК_{мр} для примеси 1715 = 0.006 мг/м³

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	338.71	-378.15			гр.	1.0	1.00	0	0.0012285
0001	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	370.68	-345.06				1.0	1.00	0	0.0012285
0002	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	301.52	-345.68				1.0	1.00	0	0.0012285
0003	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	332.36	-314.83				1.0	1.00	0	0.0012285
0004	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	266.58	-308.71				1.0	1.00	0	0.0012285
0005	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	290.67	-286.86				1.0	1.00	0	0.0012285
0006	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	232.75	-273.99				1.0	1.00	0	0.0012285
0007	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	261.35	-247.64				1.0	1.00	0	0.0012285
0008	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	205.67	-238.15				1.0	1.00	0	0.0012285
0009	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	235.39	-211.80				1.0	1.00	0	0.0012285
0010	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	178.60	-198.94				1.0	1.00	0	0.0012285
0011	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	206.07	-171.47				1.0	1.00	0	0.0012285
0012	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0									

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	0001	0.001229	Т	0.328112	0.50	51.3	
2	0002	0.001229	Т	0.328112	0.50	51.3	
3	0003	0.001229	Т	0.328112	0.50	51.3	
4	0004	0.001229	Т	0.328112	0.50	51.3	
5	0005	0.001229	Т	0.328112	0.50	51.3	
6	0006	0.001229	Т	0.328112	0.50	51.3	
7	0007	0.001229	Т	0.328112	0.50	51.3	
8	0008	0.001229	Т	0.328112	0.50	51.3	
9	0009	0.001229	Т	0.328112	0.50	51.3	
10	0010	0.001229	Т	0.328112	0.50	51.3	
11	0011	0.001229	Т	0.328112	0.50	51.3	
12	0012	0.001229	Т	0.328112	0.50	51.3	
Суммарный Мq= 0.014742 г/с							
Сумма См по всем источникам = 3.937341 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 400.0 м, Y= -400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.5330250 доли ПДК_{мр} |
| 0.0061321 мг/м³ |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 312 град.  
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад        | Вклад в %         | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|------|------|----------|--------------|-------------------|---------|----------------|
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М (Мг)   | С [доли ПДК] |                   |         | b=C/M          |
| 1                           | 0004 | T    | 0.001229 | 0.2058030    | 13.42             | 13.42   | 167.5237885    |
| 2                           | 0003 | T    | 0.001229 | 0.1761117    | 11.49             | 24.91   | 143.3550568    |
| 3                           | 0006 | T    | 0.001229 | 0.1668006    | 10.88             | 35.79   | 135.7758331    |
| 4                           | 0002 | T    | 0.001229 | 0.1564869    | 10.21             | 46.00   | 127.3804550    |
| 5                           | 0005 | T    | 0.001229 | 0.1519996    | 9.92              | 55.92   | 123.7278214    |
| 6                           | 0001 | T    | 0.001229 | 0.1262475    | 8.24              | 64.15   | 102.7655869    |
| 7                           | 0008 | T    | 0.001229 | 0.1177052    | 7.68              | 71.83   | 95.8120956     |
| 8                           | 0007 | T    | 0.001229 | 0.1164121    | 7.59              | 79.42   | 94.7595139     |
| 9                           | 0009 | T    | 0.001229 | 0.0916044    | 5.98              | 85.40   | 74.5660172     |
| 10                          | 0010 | T    | 0.001229 | 0.0877673    | 5.73              | 91.12   | 71.4426727     |
| 11                          | 0011 | T    | 0.001229 | 0.0710081    | 4.63              | 95.75   | 57.8006668     |
| В сумме =                   |      |      |          | 1.4679464    | 95.75             |         |                |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |          | 0.0650786    | 4.25 (1 источник) |         |                |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1849 = 0.004 мг/м<sup>3</sup>

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                        |         |    |        |
|------------------------|---------|----|--------|
| Координаты центра : X= | 0 м;    | Y= | 0      |
| Длина и ширина : L=    | 4000 м; | B= | 4000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= | 100 м   |    |        |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C<sub>м</sub> = 1.5330250 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0061321 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 400.0 м

( X-столбец 25, Y-строка 25) Y<sub>м</sub> = -400.0 м

При опасном направлении ветра : 312 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1849 = 0.004 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0774203 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0003097 мг/м<sup>3</sup> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 101 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	0009	T	0.001229	0.0070250	9.07	9.07	5.7183194
2	0007	T	0.001229	0.0069446	8.97	18.04	5.6529503

3	0011	T	0.001229	0.0068203	8.81	26.85	5.5517201
4	0008	T	0.001229	0.0066736	8.62	35.47	5.4322953
5	0005	T	0.001229	0.0066374	8.57	44.05	5.4028831
6	0006	T	0.001229	0.0065866	8.51	52.55	5.3615327
7	0010	T	0.001229	0.0065271	8.43	60.98	5.3130441
8	0004	T	0.001229	0.0062938	8.13	69.11	5.1231956
9	0003	T	0.001229	0.0061776	7.98	77.09	5.0285344
10	0012	T	0.001229	0.0060990	7.88	84.97	4.9645696
11	0002	T	0.001229	0.0059517	7.69	92.66	4.8446894
12	0001	T	0.001229	0.0056836	7.34	100.00	4.6264343

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1506085 доли ПДКмр
	0.0006024 мг/м3

Достигается при опасном направлении 140 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	С	б=С/М	
1	0011	T	0.001229	0.0142871	9.49	9.49	11.6297321
2	0012	T	0.001229	0.0140702	9.34	18.83	11.4531889
3	0009	T	0.001229	0.0134914	8.96	27.79	10.9819899
4	0010	T	0.001229	0.0134628	8.94	36.73	10.9587603
5	0008	T	0.001229	0.0129223	8.58	45.31	10.5187893
6	0007	T	0.001229	0.0128217	8.51	53.82	10.4369106
7	0006	T	0.001229	0.0123190	8.18	62.00	10.0276966
8	0005	T	0.001229	0.0122600	8.14	70.14	9.9796495
9	0003	T	0.001229	0.0116688	7.75	77.89	9.4983749
10	0004	T	0.001229	0.0114629	7.61	85.50	9.3307810
11	0001	T	0.001229	0.0111528	7.41	92.90	9.0784254
12	0002	T	0.001229	0.0106894	7.10	100.00	8.7011690

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1383227 доли ПДКмр
	0.0005533 мг/м3

Достигается при опасном направлении 177 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	С	б=С/М	
1	0010	T	0.001229	0.0133525	9.65	9.65	10.8689384
2	0008	T	0.001229	0.0132941	9.61	19.26	10.8213930
3	0006	T	0.001229	0.0124627	9.01	28.27	10.1446466
4	0005	T	0.001229	0.0124559	9.00	37.28	10.1391134
5	0012	T	0.001229	0.0124315	8.99	46.27	10.1192503
6	0007	T	0.001229	0.0123520	8.93	55.20	10.0545721
7	0009	T	0.001229	0.0115540	8.35	63.55	9.4049587
8	0003	T	0.001229	0.0115486	8.35	71.90	9.4005833
9	0004	T	0.001229	0.0105866	7.65	79.55	8.6174946
10	0011	T	0.001229	0.0100501	7.27	86.82	8.1807604
11	0001	T	0.001229	0.0099202	7.17	93.99	8.0750332
12	0002	T	0.001229	0.0083145	6.01	100.00	6.7680192

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1256585 доли ПДК_{мр} |
| 0.0005026 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 223 град.

и скорости ветра 8.81 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	С	С	б=С/М
1	0008	T	0.001229	0.0137280	10.92	10.92	11.1745930
2	0006	T	0.001229	0.0134590	10.71	21.64	10.9556551
3	0007	T	0.001229	0.0130970	10.42	32.06	10.6609697
4	0005	T	0.001229	0.0130915	10.42	42.48	10.6564817
5	0010	T	0.001229	0.0115483	9.19	51.67	9.4003267
6	0009	T	0.001229	0.0109733	8.73	60.40	8.9322615
7	0004	T	0.001229	0.0106702	8.49	68.89	8.6855135
8	0003	T	0.001229	0.0104991	8.36	77.25	8.5463133
9	0012	T	0.001229	0.0075536	6.01	83.26	6.1486635
10	0011	T	0.001229	0.0074749	5.95	89.21	6.0845823
11	0001	T	0.001229	0.0068517	5.45	94.66	5.5773244
12	0002	T	0.001229	0.0067119	5.34	100.00	5.4634714

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1340610 доли ПДК_{мр} |
| 0.0005362 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 270 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	С	С	б=С/М
1	0004	T	0.001229	0.0133003	9.92	9.92	10.8264818
2	0006	T	0.001229	0.0132112	9.85	19.78	10.7539339
3	0005	T	0.001229	0.0126062	9.40	29.18	10.2614717
4	0007	T	0.001229	0.0123483	9.21	38.39	10.0515661
5	0002	T	0.001229	0.0121131	9.04	47.43	9.8600445
6	0008	T	0.001229	0.0120633	9.00	56.42	9.8195171
7	0003	T	0.001229	0.0114484	8.54	64.96	9.3189793
8	0009	T	0.001229	0.0110937	8.28	73.24	9.0302525
9	0010	T	0.001229	0.0100679	7.51	80.75	8.1952744
10	0001	T	0.001229	0.0093595	6.98	87.73	7.6186461
11	0011	T	0.001229	0.0089908	6.71	94.44	7.3185349
12	0012	T	0.001229	0.0074583	5.56	100.00	6.0710320

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1477857 доли ПДК_{мр} |
| 0.0005911 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 317 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	С	С	б=С/М
1	0001	T	0.001229	0.0142047	9.61	9.61	11.5626583
2	0003	T	0.001229	0.0134019	9.07	18.68	10.9091549
3	0002	T	0.001229	0.0133398	9.03	27.71	10.8585701
4	0004	T	0.001229	0.0130103	8.80	36.51	10.5904188
5	0005	T	0.001229	0.0126939	8.59	45.10	10.3328123
6	0006	T	0.001229	0.0126537	8.56	53.66	10.3001251
7	0007	T	0.001229	0.0120486	8.15	61.81	9.8075647
8	0008	T	0.001229	0.0119301	8.07	69.89	9.7111511
9	0009	T	0.001229	0.0115510	7.82	77.70	9.4025106
10	0010	T	0.001229	0.0112954	7.64	85.35	9.1944761
11	0011	T	0.001229	0.0110370	7.47	92.81	8.9841652
12	0012	T	0.001229	0.0106192	7.19	100.00	8.6440287

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1361149 доли ПДК_{мр} |
| 0.0005445 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 3 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	С	С	б=С/М
1	0003	T	0.001229	0.0135688	9.97	9.97	11.0449839

2	0005	T	0.001229	0.0134556	9.89	19.85	10.9528770
3	0006	T	0.001229	0.0130910	9.62	29.47	10.6560812
4	0008	T	0.001229	0.0124924	9.18	38.65	10.1688108
5	0007	T	0.001229	0.0119602	8.79	47.44	9.7356176
6	0004	T	0.001229	0.0117876	8.66	56.10	9.5951500
7	0001	T	0.001229	0.0116797	8.58	64.68	9.5072851
8	0010	T	0.001229	0.0112690	8.28	72.96	9.1729345
9	0009	T	0.001229	0.0101109	7.43	80.38	8.2302799
10	0012	T	0.001229	0.0094887	6.97	87.36	7.7237711
11	0002	T	0.001229	0.0090705	6.66	94.02	7.3833699
12	0011	T	0.001229	0.0081406	5.98	100.00	6.6264915

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1238220 доли ПДКмр
0.0004953 мг/м3

Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	С [доли ПДК]	С [доли ПДК]	b=C/M
1	0005	T	0.001229	0.0136243	11.00	11.00	11.0901585
2	0006	T	0.001229	0.0131449	10.62	21.62	10.6999311
3	0007	T	0.001229	0.0130096	10.51	32.13	10.5898085
4	0008	T	0.001229	0.0125569	10.14	42.27	10.2213030
5	0003	T	0.001229	0.0113610	9.18	51.44	9.2478418
6	0004	T	0.001229	0.0110484	8.92	60.36	8.9933739
7	0009	T	0.001229	0.0102821	8.30	68.67	8.3696260
8	0010	T	0.001229	0.0101664	8.21	76.88	8.2754278
9	0002	T	0.001229	0.0077107	6.23	83.11	6.2765417
10	0001	T	0.001229	0.0076058	6.14	89.25	6.1911330
11	0012	T	0.001229	0.0066575	5.38	94.63	5.4192042
12	0011	T	0.001229	0.0066546	5.37	100.00	5.4168549

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1297035 доли ПДКмр
0.0005188 мг/м3

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	С [доли ПДК]	С [доли ПДК]	b=C/M
1	0007	T	0.001229	0.0128696	9.92	9.92	10.4758453
2	0009	T	0.001229	0.0125399	9.67	19.59	10.2075186
3	0008	T	0.001229	0.0121505	9.37	28.96	9.8905554
4	0006	T	0.001229	0.0120253	9.27	38.23	9.7886181
5	0005	T	0.001229	0.0118517	9.14	47.37	9.6473055
6	0010	T	0.001229	0.0109686	8.46	55.82	8.9284239
7	0004	T	0.001229	0.0109341	8.43	64.25	8.9003258
8	0011	T	0.001229	0.0105820	8.16	72.41	8.6137390
9	0003	T	0.001229	0.0099330	7.66	80.07	8.0854759
10	0002	T	0.001229	0.0094513	7.29	87.36	7.6933656
11	0012	T	0.001229	0.0084423	6.51	93.87	6.8720613
12	0001	T	0.001229	0.0079551	6.13	100.00	6.4754944

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

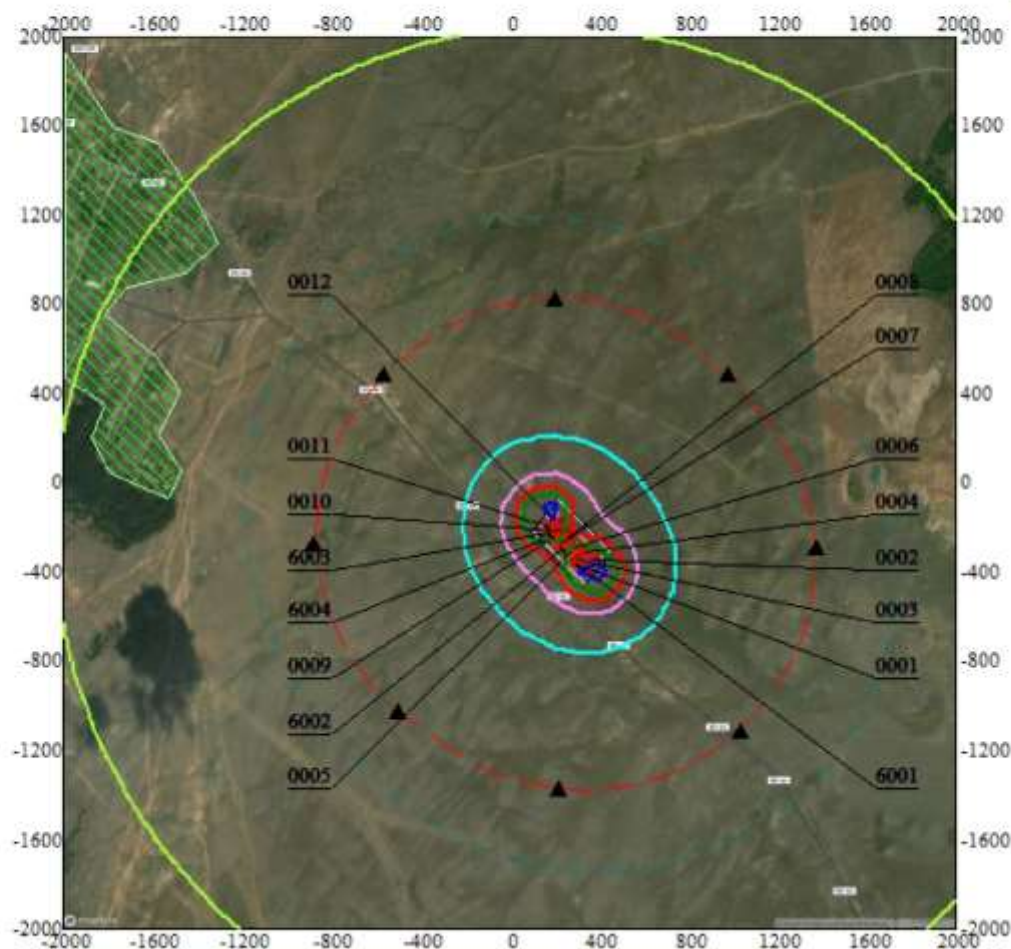
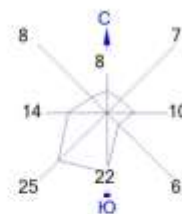
Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1488918 доли ПДКмр
0.0005956 мг/м3

Достигается при опасном направлении 133 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	С [доли ПДК]	С [доли ПДК]	b=C/M
1	0011	T	0.001229	0.0143236	9.62	9.62	11.6594172
2	0009	T	0.001229	0.0135544	9.10	18.72	11.0333147
3	0012	T	0.001229	0.0132878	8.92	27.65	10.8162718
4	0010	T	0.001229	0.0130564	8.77	36.42	10.6279192
5	0007	T	0.001229	0.0128116	8.60	45.02	10.4286137
6	0008	T	0.001229	0.0127173	8.54	53.56	10.3519144
7	0006	T	0.001229	0.0122275	8.21	61.78	9.9531593
8	0005	T	0.001229	0.0121377	8.15	69.93	9.8800926
9	0004	T	0.001229	0.0115051	7.73	77.65	9.3651514
10	0003	T	0.001229	0.0114611	7.70	85.35	9.3293638
11	0001	T	0.001229	0.0109260	7.34	92.69	8.8937826
12	0002	T	0.001229	0.0108834	7.31	100.00	8.8590574

Город : 008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)



Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Производственные здания
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расчётные точки, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолнии в долях ПДК

-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.404 ПДК
-  0.781 ПДК
-  1.0 ПДК
-  1.157 ПДК
-  1.383 ПДК



Макс концентрация 1.533025 ПДК достигается в точке $x=400$ $y=-400$
 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

1	6004	П1	0.0953	0.1233198	100.00	100.00	1.2940171
В сумме =			0.1233198	100.00			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1	
Координаты центра : X=	0 м; Y= 0
Длина и ширина : L=	4000 м; B= 4000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D=	100 м

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1233198 долей ПДКмр

= 0.6165991 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 200.0 м

(X-столбец 23, Y-строка 24) Yм = -300.0 м

При опасном направлении ветра : 313 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.80 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0011319 доли ПДКмр
		0.0056595 мг/м3

Достигается при опасном направлении 101 град.

и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма	%	Коэфф. влияния	
И-ст.	И-ст.	И-ст.	М (Мг)	С [доли ПДК]				b=C/M	
1	6004	П1	0.0953	0.0011319	100.00	100.00	0.011877185		
В сумме =			0.0011319	100.00					

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -527.5 м, Y= -995.8 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0022986 доли ПДКмр
		0.0114931 мг/м3

Достигается при опасном направлении 42 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6004	П1	0.0953	0.0022986	100.00	100.00	0.024119912
			В сумме =	0.0022986	100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0020074 доли ПДКмр
		0.0100372 мг/м3

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6004	П1	0.0953	0.0020074	100.00	100.00	0.021064365
			В сумме =	0.0020074	100.00		

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0019040 доли ПДКмр
		0.0095200 мг/м3

Достигается при опасном направлении 228 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6004	П1	0.0953	0.0019040	100.00	100.00	0.019978918
			В сумме =	0.0019040	100.00		

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0015939 доли ПДКмр
		0.0079696 мг/м3

Достигается при опасном направлении 272 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6004	П1	0.0953	0.0015939	100.00	100.00	0.016725188
			В сумме =	0.0015939	100.00		

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0015766 доли ПДКмр
		0.0078832 мг/м3

Достигается при опасном направлении 314 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6004	П1	0.0953	0.0015766	100.00	100.00	0.016543914
			В сумме =	0.0015766	100.00		

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0018803 доли ПДК_{мр} |
| 0.0094016 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 356 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.			М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.0953	0.0018803	100.00	100.00	0.019730484
В сумме =				0.0018803	100.00		

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0022907 доли ПДК_{мр} |
| 0.0114535 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 40 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.			М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.0953	0.0022907	100.00	100.00	0.024036737
В сумме =				0.0022907	100.00		

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0022246 доли ПДК_{мр} |
| 0.0111229 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.			М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.0953	0.0022246	100.00	100.00	0.023342853
В сумме =				0.0022246	100.00		

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

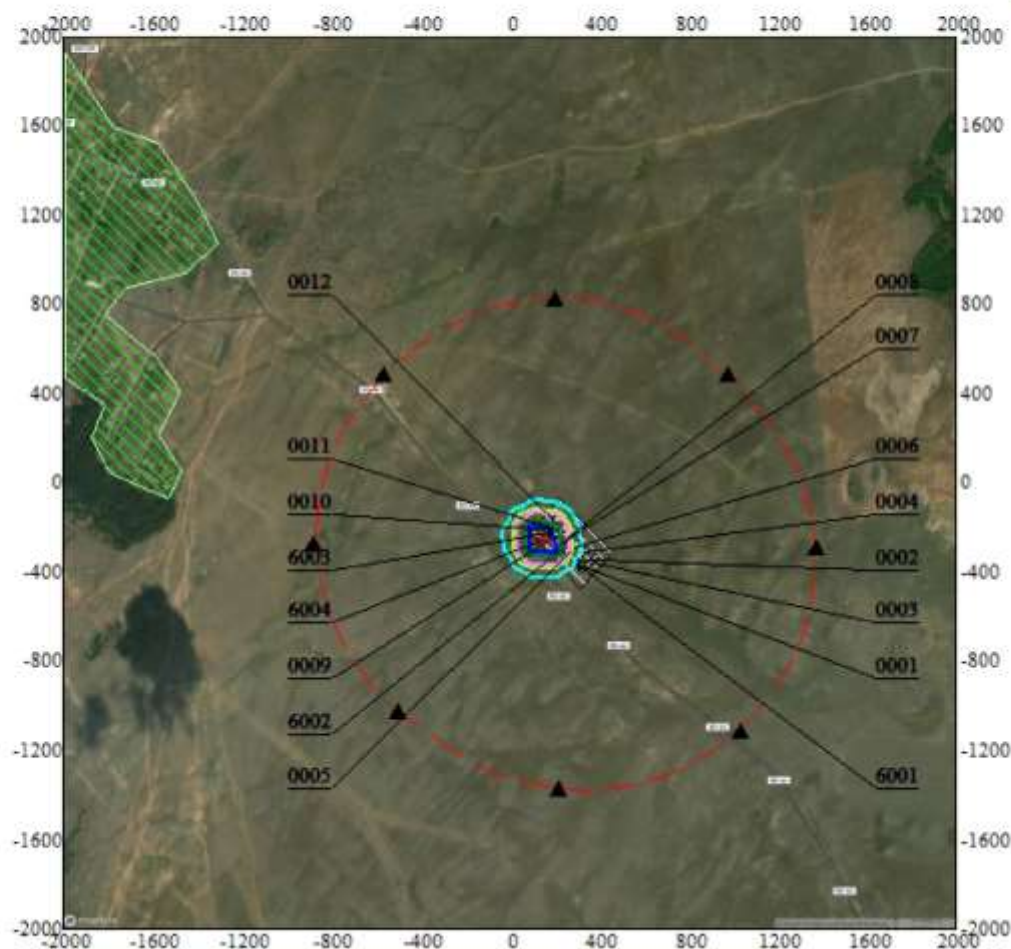
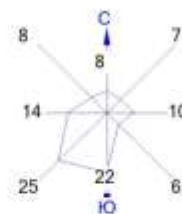
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0022238 доли ПДК_{мр} |
| 0.0111192 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 136 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.			М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.0953	0.0022238	100.00	100.00	0.023335153
В сумме =				0.0022238	100.00		

Город : 008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.031 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.062 ПДК
- 0.093 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.111 ПДК



Макс концентрация 0.1233198 ПДК достигается в точке $x = 200$ $y = -300$
 При опасном направлении 313° и опасной скорости ветра 0.8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	338.71	-378.15							
0001	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	370.68	-345.06							
0002	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	301.52	-345.68							
0003	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	332.36	-314.83							
0004	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	266.58	-308.71							
0005	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	290.67	-286.86							
0006	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	232.75	-273.99							
0007	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	261.35	-247.64							
0008	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	205.67	-238.15							
0009	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	235.39	-211.80							
0010	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	178.60	-198.94							
0011	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	206.07	-171.47							
0012	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0									

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	0001	0.039123	Т	4.179639	0.50	25.6	
2	0002	0.039123	Т	4.179639	0.50	25.6	
3	0003	0.039123	Т	4.179639	0.50	25.6	
4	0004	0.039123	Т	4.179639	0.50	25.6	
5	0005	0.039123	Т	4.179639	0.50	25.6	
6	0006	0.039123	Т	4.179639	0.50	25.6	
7	0007	0.039123	Т	4.179639	0.50	25.6	
8	0008	0.039123	Т	4.179639	0.50	25.6	
9	0009	0.039123	Т	4.179639	0.50	25.6	
10	0010	0.039123	Т	4.179639	0.50	25.6	
11	0011	0.039123	Т	4.179639	0.50	25.6	
12	0012	0.039123	Т	4.179639	0.50	25.6	
Суммарный Мq=				0.469476 г/с			
Сумма См по всем источникам =				50.155666 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 300.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 10.3954496 доли ПДК_{мр} |
| 0.3118635 мг/м³ |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 319 град.  
и скорости ветра 0.51 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коефф. влияния |
|-------|------|------|--------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ист.  | Ист. | Ист. | М (Мг) | С (доли ПДК) |           |         | b=C/M          |
| 1     | 0006 | T    | 0.0391 | 3.4355953    | 33.05     | 33.05   | 87.8152313     |
| 2     | 0008 | T    | 0.0391 | 2.5098805    | 24.14     | 57.19   | 64.1535797     |
| 3     | 0010 | T    | 0.0391 | 1.3741912    | 13.22     | 70.41   | 35.1248932     |
| 4     | 0009 | T    | 0.0391 | 0.9535487    | 9.17      | 79.58   | 24.3730984     |
| 5     | 0012 | T    | 0.0391 | 0.7703959    | 7.41      | 87.00   | 19.6916370     |
| 6     | 0011 | T    | 0.0391 | 0.7187019    | 6.91      | 93.91   | 18.3703175     |
| 7     | 0007 | T    | 0.0391 | 0.6331353    | 6.09      | 100.00  | 16.1832008     |

Остальные источники не влияют на данную точку (5 источников)

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.  
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2920 = 0.03 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
| Длина и ширина : L= 4000 м; V= 4000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C_м = 10.3954496 долей ПДК_{мр}
= 0.3118635 мг/м³

Достигается в точке с координатами: X_м = 300.0 м
(X-столбец 24, Y-строка 24) Y_м = -300.0 м

При опасном направлении ветра : 319 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДК_{мр} для примеси 2920 = 0.03 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 159
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2064926 доли ПДК_{мр} |
| 0.0061948 мг/м³ |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 101 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коефф. влияния |
|-------|------|------|--------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ист.  | Ист. | Ист. | М (Мг) | С (доли ПДК) |           |         | b=C/M          |
| 1     | 0009 | T    | 0.0391 | 0.0193671    | 9.38      | 9.38    | 0.495031238    |
| 2     | 0011 | T    | 0.0391 | 0.0192097    | 9.30      | 18.68   | 0.491007894    |
| 3     | 0007 | T    | 0.0391 | 0.0187814    | 9.10      | 27.78   | 0.480060190    |
| 4     | 0008 | T    | 0.0391 | 0.0178276    | 8.63      | 36.41   | 0.455679834    |
| 5     | 0010 | T    | 0.0391 | 0.0177435    | 8.59      | 45.00   | 0.453530610    |
| 6     | 0005 | T    | 0.0391 | 0.0175807    | 8.51      | 53.52   | 0.449370772    |
| 7     | 0006 | T    | 0.0391 | 0.0172824    | 8.37      | 61.89   | 0.441745996    |
| 8     | 0012 | T    | 0.0391 | 0.0169413    | 8.20      | 70.09   | 0.433026791    |
| 9     | 0004 | T    | 0.0391 | 0.0161772    | 7.83      | 77.93   | 0.413495421    |

|    |      |   |        |           |      |        |             |
|----|------|---|--------|-----------|------|--------|-------------|
| 10 | 0003 | T | 0.0391 | 0.0160470 | 7.77 | 85.70  | 0.410167336 |
| 11 | 0002 | T | 0.0391 | 0.0150357 | 7.28 | 92.98  | 0.384318173 |
| 12 | 0001 | T | 0.0391 | 0.0144991 | 7.02 | 100.00 | 0.370602906 |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.6909019 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0207271 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 140 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс | Вклад       | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|------|--------|-------------|-----------|---------|----------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М(Мг)  | С[доли ПДК] |           |         | b=C/M          |
| 1    | 0011 | T    | 0.0391 | 0.0691266   | 10.01     | 10.01   | 1.7669039      |
| 2    | 0012 | T    | 0.0391 | 0.0682078   | 9.87      | 19.88   | 1.7434207      |
| 3    | 0009 | T    | 0.0391 | 0.0636199   | 9.21      | 29.09   | 1.6261497      |
| 4    | 0010 | T    | 0.0391 | 0.0635210   | 9.19      | 38.28   | 1.6236237      |
| 5    | 0008 | T    | 0.0391 | 0.0596358   | 8.63      | 46.91   | 1.5243154      |
| 6    | 0007 | T    | 0.0391 | 0.0591202   | 8.56      | 55.47   | 1.5111372      |
| 7    | 0006 | T    | 0.0391 | 0.0555788   | 8.04      | 63.51   | 1.4206179      |
| 8    | 0005 | T    | 0.0391 | 0.0552818   | 8.00      | 71.51   | 1.4130253      |
| 9    | 0003 | T    | 0.0391 | 0.0514934   | 7.45      | 78.97   | 1.3161933      |
| 10   | 0004 | T    | 0.0391 | 0.0506635   | 7.33      | 86.30   | 1.2949806      |
| 11   | 0001 | T    | 0.0391 | 0.0482879   | 6.99      | 93.29   | 1.2342594      |
| 12   | 0002 | T    | 0.0391 | 0.0463650   | 6.71      | 100.00  | 1.1851083      |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.6364609 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0190938 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 177 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс | Вклад       | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|------|--------|-------------|-----------|---------|----------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М(Мг)  | С[доли ПДК] |           |         | b=C/M          |
| 1    | 0010 | T    | 0.0391 | 0.0632632   | 9.94      | 9.94    | 1.6170324      |
| 2    | 0008 | T    | 0.0391 | 0.0618009   | 9.71      | 19.65   | 1.5796556      |
| 3    | 0012 | T    | 0.0391 | 0.0602639   | 9.47      | 29.12   | 1.5403702      |
| 4    | 0006 | T    | 0.0391 | 0.0568189   | 8.93      | 38.05   | 1.4523135      |
| 5    | 0007 | T    | 0.0391 | 0.0567347   | 8.91      | 46.96   | 1.4501634      |
| 6    | 0005 | T    | 0.0391 | 0.0562604   | 8.84      | 55.80   | 1.4380391      |
| 7    | 0009 | T    | 0.0391 | 0.0540458   | 8.49      | 64.29   | 1.3814336      |
| 8    | 0003 | T    | 0.0391 | 0.0512972   | 8.06      | 72.35   | 1.3111771      |
| 9    | 0011 | T    | 0.0391 | 0.0480214   | 7.55      | 79.90   | 1.2274461      |
| 10   | 0004 | T    | 0.0391 | 0.0476155   | 7.48      | 87.38   | 1.2170713      |
| 11   | 0001 | T    | 0.0391 | 0.0434535   | 6.83      | 94.20   | 1.1106884      |
| 12   | 0002 | T    | 0.0391 | 0.0368856   | 5.80      | 100.00  | 0.942812324    |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.5938994 доли ПДКмр |
|-------------------------------------|-----|----------------------|

0.0178170 мг/м3

Достигается при опасном направлении 223 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|---------------|--------|-----------|-----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | б=С/М  |           |           |         |                |
| 1    | 0008    | Т             | 0.0391 | 0.0654431 | 11.02     | 11.02   | 1.6727532      |
| 2    | 0006    | Т             | 0.0391 | 0.0638733 | 10.75     | 21.77   | 1.6326274      |
| 3    | 0007    | Т             | 0.0391 | 0.0612271 | 10.31     | 32.08   | 1.5649893      |
| 4    | 0005    | Т             | 0.0391 | 0.0611323 | 10.29     | 42.38   | 1.5625671      |
| 5    | 0010    | Т             | 0.0391 | 0.0552987 | 9.31      | 51.69   | 1.4134581      |
| 6    | 0009    | Т             | 0.0391 | 0.0514941 | 8.67      | 60.36   | 1.3162094      |
| 7    | 0004    | Т             | 0.0391 | 0.0508472 | 8.56      | 68.92   | 1.2996752      |
| 8    | 0003    | Т             | 0.0391 | 0.0489510 | 8.24      | 77.16   | 1.2512081      |
| 9    | 0012    | Т             | 0.0391 | 0.0363541 | 6.12      | 83.28   | 0.929226220    |
| 10   | 0011    | Т             | 0.0391 | 0.0352562 | 5.94      | 89.22   | 0.901163757    |
| 11   | 0002    | Т             | 0.0391 | 0.0320519 | 5.40      | 94.62   | 0.819258928    |
| 12   | 0001    | Т             | 0.0391 | 0.0319704 | 5.38      | 100.00  | 0.817176223    |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.6168814 доли ПДКмр  
0.0185064 мг/м3

Достигается при опасном направлении 270 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|---------------|--------|-----------|-----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | б=С/М  |           |           |         |                |
| 1    | 0004    | Т             | 0.0391 | 0.0629535 | 10.21     | 10.21   | 1.6091168      |
| 2    | 0006    | Т             | 0.0391 | 0.0612216 | 9.92      | 20.13   | 1.5648485      |
| 3    | 0002    | Т             | 0.0391 | 0.0585422 | 9.49      | 29.62   | 1.4963621      |
| 4    | 0005    | Т             | 0.0391 | 0.0577466 | 9.36      | 38.98   | 1.4760273      |
| 5    | 0007    | Т             | 0.0391 | 0.0556981 | 9.03      | 48.01   | 1.4236676      |
| 6    | 0008    | Т             | 0.0391 | 0.0551244 | 8.94      | 56.95   | 1.4090034      |
| 7    | 0003    | Т             | 0.0391 | 0.0533378 | 8.65      | 65.59   | 1.3633369      |
| 8    | 0009    | Т             | 0.0391 | 0.0494546 | 8.02      | 73.61   | 1.2640809      |
| 9    | 0010    | Т             | 0.0391 | 0.0454653 | 7.37      | 80.98   | 1.1621126      |
| 10   | 0001    | Т             | 0.0391 | 0.0444498 | 7.21      | 88.18   | 1.1361552      |
| 11   | 0011    | Т             | 0.0391 | 0.0396334 | 6.42      | 94.61   | 1.0130452      |
| 12   | 0012    | Т             | 0.0391 | 0.0332540 | 5.39      | 100.00  | 0.849984765    |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.6728729 доли ПДКмр  
0.0201862 мг/м3

Достигается при опасном направлении 317 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|---------------|--------|-----------|-----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | б=С/М  |           |           |         |                |
| 1    | 0001    | Т             | 0.0391 | 0.0683096 | 10.15     | 10.15   | 1.7460212      |
| 2    | 0002    | Т             | 0.0391 | 0.0640650 | 9.52      | 19.67   | 1.6375290      |
| 3    | 0003    | Т             | 0.0391 | 0.0627900 | 9.33      | 29.00   | 1.6049379      |
| 4    | 0004    | Т             | 0.0391 | 0.0609081 | 9.05      | 38.06   | 1.5568359      |
| 5    | 0005    | Т             | 0.0391 | 0.0580173 | 8.62      | 46.68   | 1.4829448      |
| 6    | 0006    | Т             | 0.0391 | 0.0578458 | 8.60      | 55.28   | 1.4785632      |
| 7    | 0007    | Т             | 0.0391 | 0.0538868 | 8.01      | 63.28   | 1.3773683      |
| 8    | 0008    | Т             | 0.0391 | 0.0533624 | 7.93      | 71.21   | 1.3639652      |
| 9    | 0009    | Т             | 0.0391 | 0.0507155 | 7.54      | 78.75   | 1.2963089      |
| 10   | 0010    | Т             | 0.0391 | 0.0496131 | 7.37      | 86.13   | 1.2681320      |
| 11   | 0011    | Т             | 0.0391 | 0.0475920 | 7.07      | 93.20   | 1.2164714      |
| 12   | 0012    | Т             | 0.0391 | 0.0457674 | 6.80      | 100.00  | 1.1698329      |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.6298147 доли ПДКмр  
0.0188944 мг/м3

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|---------------|--------|-----------|-----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | б=С/М  |           |           |         |                |
| 1    | 0003    | Т             | 0.0391 | 0.0647227 | 10.28     | 10.28   | 1.6543380      |
| 2    | 0005    | Т             | 0.0391 | 0.0630142 | 10.01     | 20.28   | 1.6106693      |
| 3    | 0006    | Т             | 0.0391 | 0.0606060 | 9.62      | 29.90   | 1.5491152      |
| 4    | 0008    | Т             | 0.0391 | 0.0568149 | 9.02      | 38.93   | 1.4522114      |
| 5    | 0001    | Т             | 0.0391 | 0.0566611 | 9.00      | 47.92   | 1.4482822      |

|    |      |   |        |           |      |        |             |
|----|------|---|--------|-----------|------|--------|-------------|
| 6  | 0004 | T | 0.0391 | 0.0552780 | 8.78 | 56.70  | 1.4129282   |
| 7  | 0007 | T | 0.0391 | 0.0551083 | 8.75 | 65.45  | 1.4085912   |
| 8  | 0010 | T | 0.0391 | 0.0504722 | 8.01 | 73.46  | 1.2900900   |
| 9  | 0009 | T | 0.0391 | 0.0458468 | 7.28 | 80.74  | 1.1718632   |
| 10 | 0002 | T | 0.0391 | 0.0431674 | 6.85 | 87.60  | 1.1033767   |
| 11 | 0012 | T | 0.0391 | 0.0418160 | 6.64 | 94.24  | 1.0688332   |
| 12 | 0011 | T | 0.0391 | 0.0363072 | 5.76 | 100.00 | 0.928026021 |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5780606 доли ПДКмр |  
| 0.0173418 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |         |               |           |         |                |
|-------------------|------|------|---------|---------------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс  | Вклад         | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] |           |         | b=C/M          |
| 1                 | 0005 | T    | 0.0391  | 0.0643117     | 11.13     | 11.13   | 1.6438335      |
| 2                 | 0007 | T    | 0.0391  | 0.0614171     | 10.62     | 21.75   | 1.5698469      |
| 3                 | 0006 | T    | 0.0391  | 0.0610339     | 10.56     | 32.31   | 1.5600525      |
| 4                 | 0008 | T    | 0.0391  | 0.0581280     | 10.06     | 42.36   | 1.4857761      |
| 5                 | 0003 | T    | 0.0391  | 0.0536435     | 9.28      | 51.64   | 1.3711489      |
| 6                 | 0004 | T    | 0.0391  | 0.0510354     | 8.83      | 60.47   | 1.3044859      |
| 7                 | 0009 | T    | 0.0391  | 0.0484045     | 8.37      | 68.85   | 1.2372382      |
| 8                 | 0010 | T    | 0.0391  | 0.0469200     | 8.12      | 76.96   | 1.1992941      |
| 9                 | 0001 | T    | 0.0391  | 0.0358342     | 6.20      | 83.16   | 0.915938079    |
| 10                | 0002 | T    | 0.0391  | 0.0355055     | 6.14      | 89.30   | 0.907535911    |
| 11                | 0011 | T    | 0.0391  | 0.0312029     | 5.40      | 94.70   | 0.797558665    |
| 12                | 0012 | T    | 0.0391  | 0.0306238     | 5.30      | 100.00  | 0.782757699    |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5860589 доли ПДКмр |  
| 0.0175818 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |         |               |           |         |                |
|-------------------|------|------|---------|---------------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс  | Вклад         | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] |           |         | b=C/M          |
| 1                 | 0007 | T    | 0.0391  | 0.0589439     | 10.06     | 10.06   | 1.5066296      |
| 2                 | 0009 | T    | 0.0391  | 0.0581868     | 9.93      | 19.99   | 1.4872786      |
| 3                 | 0008 | T    | 0.0391  | 0.0549257     | 9.37      | 29.36   | 1.4039240      |
| 4                 | 0006 | T    | 0.0391  | 0.0536685     | 9.16      | 38.52   | 1.3717879      |
| 5                 | 0005 | T    | 0.0391  | 0.0534502     | 9.12      | 47.64   | 1.3662096      |
| 6                 | 0010 | T    | 0.0391  | 0.0501750     | 8.56      | 56.20   | 1.2824925      |
| 7                 | 0011 | T    | 0.0391  | 0.0497758     | 8.49      | 64.69   | 1.2722896      |
| 8                 | 0004 | T    | 0.0391  | 0.0479690     | 8.19      | 72.88   | 1.2261066      |
| 9                 | 0003 | T    | 0.0391  | 0.0441281     | 7.53      | 80.41   | 1.1279336      |
| 10                | 0002 | T    | 0.0391  | 0.0408575     | 6.97      | 87.38   | 1.0443350      |
| 11                | 0012 | T    | 0.0391  | 0.0391657     | 6.68      | 94.06   | 1.0010912      |
| 12                | 0001 | T    | 0.0391  | 0.0348128     | 5.94      | 100.00  | 0.889828861    |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

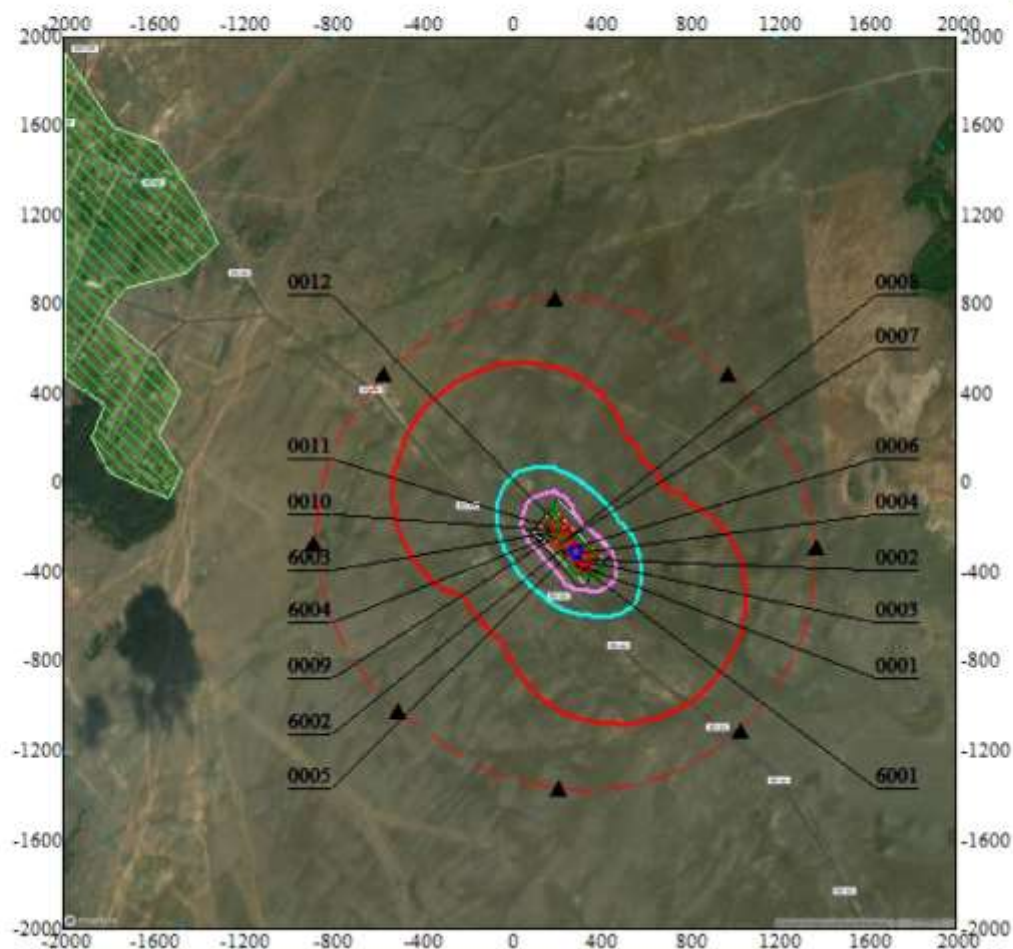
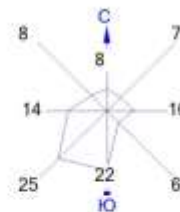
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6800434 доли ПДКмр |  
| 0.0204013 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 133 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |         |               |           |         |                |
|-------------------|------|------|---------|---------------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс  | Вклад         | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] |           |         | b=C/M          |
| 1                 | 0011 | T    | 0.0391  | 0.0690205     | 10.15     | 10.15   | 1.7641912      |
| 2                 | 0012 | T    | 0.0391  | 0.0639810     | 9.41      | 19.56   | 1.6353796      |
| 3                 | 0009 | T    | 0.0391  | 0.0637065     | 9.37      | 28.93   | 1.6283643      |
| 4                 | 0010 | T    | 0.0391  | 0.0612474     | 9.01      | 37.93   | 1.5655096      |
| 5                 | 0007 | T    | 0.0391  | 0.0589102     | 8.66      | 46.59   | 1.5057683      |
| 6                 | 0008 | T    | 0.0391  | 0.0583951     | 8.59      | 55.18   | 1.4926022      |
| 7                 | 0006 | T    | 0.0391  | 0.0549277     | 8.08      | 63.26   | 1.4039737      |
| 8                 | 0005 | T    | 0.0391  | 0.0545893     | 8.03      | 71.29   | 1.3953254      |
| 9                 | 0004 | T    | 0.0391  | 0.0506205     | 7.44      | 78.73   | 1.2938813      |
| 10                | 0003 | T    | 0.0391  | 0.0504578     | 7.42      | 86.15   | 1.2897227      |
| 11                | 0001 | T    | 0.0391  | 0.0471930     | 6.94      | 93.09   | 1.2062725      |
| 12                | 0002 | T    | 0.0391  | 0.0469945     | 6.91      | 100.00  | 1.2012000      |

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.646 ПДК
- 5.229 ПДК
- 7.812 ПДК
- 9.362 ПДК



Макс концентрация 10.3954496 ПДК достигается в точке  $x=300$   $y=-300$   
 При опасном направлении 319° и опасной скорости ветра 0.51 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41\*41  
 Расчет на существующее положение.

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип | H   | D   | Wo    | V1                  | T     | X1     | Y1      | X2   | Y2   | Alfa  | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|--------|-----|-----|-----|-------|---------------------|-------|--------|---------|------|------|-------|-----|------|----|-----------|
| ~Ист.~ | ~   | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м <sup>3</sup> /с~ | градС | ~м~    | ~м~     | ~м~  | ~м~  | ~гр.~ | ~   | ~    | ~  | ~т/с~     |
| 6001   | П1  | 2.5 |     |       |                     | 0.0   | 310.77 | -371.81 | 1.00 | 1.00 | 0.00  | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0000348 |
| 6002   | П1  | 2.5 |     |       |                     | 0.0   | 241.57 | -298.18 | 1.00 | 1.00 | 0.00  | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0000348 |
| 6003   | П1  | 2.5 |     |       |                     | 0.0   | 183.51 | -224.55 | 1.00 | 1.00 | 0.00  | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0000348 |

### 4. Расчетные параметры См, Um, Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                             |        |          |     |              |         |       |  |                        |        |          |     |              |         |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|--------------|---------|-------|--|------------------------|--------|----------|-----|--------------|---------|-------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |        |          |     |              |         |       |  |                        |        |          |     |              |         |       |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |          |     |              |         |       |  | Их расчетные параметры |        |          |     |              |         |       |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | M        | Тип | См           | Um      | Xm    |  | Номер                  | Код    | M        | Тип | См           | Um      | Xm    |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | -Ист.- |          |     | -[доли ПДК]- | -[м/с]- | -[м]- |  | -п/п-                  | -Ист.- |          |     | -[доли ПДК]- | -[м/с]- | -[м]- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 6001   | 0.000035 | П1  | 0.004431     | 0.50    | 7.1   |  | 1                      | 6001   | 0.000035 | П1  | 0.004431     | 0.50    | 7.1   |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 6002   | 0.000035 | П1  | 0.004431     | 0.50    | 7.1   |  | 2                      | 6002   | 0.000035 | П1  | 0.004431     | 0.50    | 7.1   |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 6003   | 0.000035 | П1  | 0.004431     | 0.50    | 7.1   |  | 3                      | 6003   | 0.000035 | П1  | 0.004431     | 0.50    | 7.1   |  |
| Суммарный Mq= 0.000104 г/с                                                                                                                                                  |        |          |     |              |         |       |  |                        |        |          |     |              |         |       |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.013292 долей ПДК                                                                                                                            |        |          |     |              |         |       |  |                        |        |          |     |              |         |       |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |        |          |     |              |         |       |  |                        |        |          |     |              |         |       |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК                                                                                                                |        |          |     |              |         |       |  |                        |        |          |     |              |         |       |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                      | Тип | H   | D    | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1      | X2  | Y2  | Alfa  | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|--------------------------|-----|-----|------|-------|--------|-------|--------|---------|-----|-----|-------|-----|------|----|-----------|
| ~Ист.~                   | ~   | ~м~ | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~    | ~м~     | ~м~ | ~м~ | ~гр.~ | ~   | ~    | ~  | ~т/с~     |
| ----- Примесь 0303 ----- |     |     |      |       |        |       |        |         |     |     |       |     |      |    |           |
| 0001                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 338.71 | -378.15 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0002                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 370.68 | -345.06 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0003                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 301.52 | -345.68 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0004                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 332.36 | -314.83 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0005                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 266.58 | -308.71 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0006                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 290.67 | -286.86 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0007                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 232.75 | -273.99 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0008                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 261.35 | -247.64 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0009                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 205.67 | -238.15 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0010                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 235.39 | -211.80 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0011                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 178.60 | -198.94 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0012                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 206.07 | -171.47 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| ----- Примесь 0333 ----- |     |     |      |       |        |       |        |         |     |     |       |     |      |    |           |
| 0001                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 338.71 | -378.15 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037800 |
| 0002                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 370.68 | -345.06 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037800 |
| 0003                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 301.52 | -345.68 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037800 |
| 0004                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 332.36 | -314.83 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037800 |
| 0005                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 266.58 | -308.71 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037800 |
| 0006                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 290.67 | -286.86 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037800 |
| 0007                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 232.75 | -273.99 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037800 |
| 0008                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 261.35 | -247.64 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037800 |
| 0009                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 205.67 | -238.15 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037800 |
| 0010                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 235.39 | -211.80 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037800 |
| 0011                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 178.60 | -198.94 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037800 |
| 0012                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 206.07 | -171.47 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037800 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                        |        |                                            |      |                        |             |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------|------|------------------------|-------------|-------------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmн/ПДКn$ |        |                                            |      |                        |             |             |
| ~~~~~                                                                                                                  |        |                                            |      |                        |             |             |
| Источники                                                                                                              |        |                                            |      | Их расчетные параметры |             |             |
| Номер                                                                                                                  | Код    | $Mq$                                       | Тип  | $Cm$                   | $Um$        | $Xm$        |
| -п/п-                                                                                                                  | -Ист.- | -----                                      | ---- | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                      | 0001   | 0.815063                                   | T    | 0.870758               | 0.50        | 51.3        |
| 2                                                                                                                      | 0002   | 0.815063                                   | T    | 0.870758               | 0.50        | 51.3        |
| 3                                                                                                                      | 0003   | 0.815063                                   | T    | 0.870758               | 0.50        | 51.3        |
| 4                                                                                                                      | 0004   | 0.815063                                   | T    | 0.870758               | 0.50        | 51.3        |
| 5                                                                                                                      | 0005   | 0.815063                                   | T    | 0.870758               | 0.50        | 51.3        |
| 6                                                                                                                      | 0006   | 0.815063                                   | T    | 0.870758               | 0.50        | 51.3        |
| 7                                                                                                                      | 0007   | 0.815063                                   | T    | 0.870758               | 0.50        | 51.3        |
| 8                                                                                                                      | 0008   | 0.815063                                   | T    | 0.870758               | 0.50        | 51.3        |
| 9                                                                                                                      | 0009   | 0.815063                                   | T    | 0.870758               | 0.50        | 51.3        |
| 10                                                                                                                     | 0010   | 0.815063                                   | T    | 0.870758               | 0.50        | 51.3        |
| 11                                                                                                                     | 0011   | 0.815063                                   | T    | 0.870758               | 0.50        | 51.3        |
| 12                                                                                                                     | 0012   | 0.815063                                   | T    | 0.870758               | 0.50        | 51.3        |
| ~~~~~                                                                                                                  |        |                                            |      |                        |             |             |
| Суммарный $Mq=$                                                                                                        |        | 9.780750 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) |      |                        |             |             |
| Сумма $Cm$ по всем источникам =                                                                                        |        | 10.449098 долей ПДК                        |      |                        |             |             |
| -----                                                                                                                  |        |                                            |      |                        |             |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                              |        |                                            |      |                        | 0.50 м/с    |             |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
 размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

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

Координаты точки : X= 400.0 м, Y= -400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.0684133 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 312 град.  
 и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в %         | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|---------|---------------|--------|-----------|-------------------|---------|----------------|
| Ист.                        | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | -----  | -----     | -----             | -----   | b=C/M          |
| 1                           | 0004    | T             | 0.8151 | 0.5461695 | 13.42             | 13.42   | 0.670094788    |
| 2                           | 0003    | T             | 0.8151 | 0.4673734 | 11.49             | 24.91   | 0.573419929    |
| 3                           | 0006    | T             | 0.8151 | 0.4426632 | 10.88             | 35.79   | 0.543103099    |
| 4                           | 0002    | T             | 0.8151 | 0.4152922 | 10.21             | 46.00   | 0.509521544    |
| 5                           | 0005    | T             | 0.8151 | 0.4033837 | 9.92              | 55.92   | 0.494911075    |
| 6                           | 0001    | T             | 0.8151 | 0.3350415 | 8.24              | 64.15   | 0.411062121    |
| 7                           | 0008    | T             | 0.8151 | 0.3123714 | 7.68              | 71.83   | 0.383248180    |
| 8                           | 0007    | T             | 0.8151 | 0.3089397 | 7.59              | 79.42   | 0.379037857    |
| 9                           | 0009    | T             | 0.8151 | 0.2431039 | 5.98              | 85.40   | 0.298263937    |
| 10                          | 0010    | T             | 0.8151 | 0.2329210 | 5.73              | 91.12   | 0.285770565    |
| 11                          | 0011    | T             | 0.8151 | 0.1884446 | 4.63              | 95.75   | 0.231202558    |
| В сумме =                   |         |               |        | 3.8957043 | 95.75             |         |                |
| Суммарный вклад остальных = |         |               |        | 0.1727090 | 4.25 (1 источник) |         |                |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 | Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
 | Длина и ширина : L= 4000 м; B= 4000 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация ---> C<sub>м</sub> = 4.0684133  
 Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 400.0 м  
 ( X-столбец 25, Y-строка 25) Y<sub>м</sub> = -400.0 м  
 При опасном направлении ветра : 312 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 159  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2054615 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|-------------------------------------|--------------------------------------|

Достигается при опасном направлении 101 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| Вклады источников |           |     |        |              |           |         |                |       |
|-------------------|-----------|-----|--------|--------------|-----------|---------|----------------|-------|
| Ном.              | Код       | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |       |
| -----             | Ист.----- |     | М (Мг) | С [доли ПДК] | -----     | -----   | b=C/M          | ----- |
| 1                 | 0009      | T   | 0.8151 | 0.0186432    | 9.07      | 9.07    | 0.022873266    |       |
| 2                 | 0007      | T   | 0.8151 | 0.0184300    | 8.97      | 18.04   | 0.022611791    |       |
| 3                 | 0011      | T   | 0.8151 | 0.0181000    | 8.81      | 26.85   | 0.022020869    |       |
| 4                 | 0008      | T   | 0.8151 | 0.0177106    | 8.62      | 35.47   | 0.021729171    |       |
| 5                 | 0005      | T   | 0.8151 | 0.0176148    | 8.57      | 44.05   | 0.021611519    |       |
| 6                 | 0006      | T   | 0.8151 | 0.0174799    | 8.51      | 52.55   | 0.021446120    |       |
| 7                 | 0010      | T   | 0.8151 | 0.0173219    | 8.43      | 60.98   | 0.021252165    |       |
| 8                 | 0004      | T   | 0.8151 | 0.0167029    | 8.13      | 69.11   | 0.020492772    |       |
| 9                 | 0003      | T   | 0.8151 | 0.0163943    | 7.98      | 77.09   | 0.020114128    |       |
| 10                | 0012      | T   | 0.8151 | 0.0161857    | 7.88      | 84.97   | 0.019858269    |       |
| 11                | 0002      | T   | 0.8151 | 0.0157949    | 7.69      | 92.66   | 0.019378750    |       |
| 12                | 0001      | T   | 0.8151 | 0.0150833    | 7.34      | 100.00  | 0.018505728    |       |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.

Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации : 6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>mp</sub>) м/с

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

Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3996919 доли ПДК <sub>гр</sub> |
|-------------------------------------|--------------------------------------|

Достигается при опасном направлении 140 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| Вклады источников |        |      |           |                |           |         |                |       |
|-------------------|--------|------|-----------|----------------|-----------|---------|----------------|-------|
| №м.               | Код    | Тип  | Выброс    | Вклад          | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |       |
| ----              | Ист. - | ---- | М- (Мг) - | С [доли ПДК] - | -----     | -----   | b=C/M          | ----- |
| 1                 | 0011   | T    | 0.8151    | 0.0379158      | 9.49      | 9.49    | 0.046518903    |       |
| 2                 | 0012   | T    | 0.8151    | 0.0373403      | 9.34      | 18.83   | 0.045812730    |       |
| 3                 | 0009   | T    | 0.8151    | 0.0358040      | 8.96      | 27.79   | 0.043927934    |       |
| 4                 | 0010   | T    | 0.8151    | 0.0357283      | 8.94      | 36.73   | 0.043835018    |       |
| 5                 | 0008   | T    | 0.8151    | 0.0342939      | 8.58      | 45.31   | 0.042075135    |       |
| 6                 | 0007   | T    | 0.8151    | 0.0340269      | 8.51      | 53.82   | 0.041747618    |       |
| 7                 | 0006   | T    | 0.8151    | 0.0326928      | 8.18      | 62.00   | 0.040110767    |       |
| 8                 | 0005   | T    | 0.8151    | 0.0325362      | 8.14      | 70.14   | 0.039918575    |       |
| 9                 | 0003   | T    | 0.8151    | 0.0309671      | 7.75      | 77.89   | 0.037993480    |       |
| 10                | 0004   | T    | 0.8151    | 0.0304207      | 7.61      | 85.50   | 0.037323102    |       |
| 11                | 0001   | T    | 0.8151    | 0.0295979      | 7.41      | 92.90   | 0.036313683    |       |
| 12                | 0002   | T    | 0.8151    | 0.0283680      | 7.10      | 100.00  | 0.034804657    |       |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.

Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вер.расч. :5      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации : 6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>mp</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3670871 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|-------------------------------------|--------------------------------------|

Достигается при опасном направлении 177 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| Вклады источников |        |     |               |                 |           |         |                |            |
|-------------------|--------|-----|---------------|-----------------|-----------|---------|----------------|------------|
| Ном.              | Код    | Тип | Выброс        | Вклад           | Вклад в % | Сумма % | Коефф. влияния |            |
| ----              | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] - | -----     | -----   | ----           | b=C/M ---- |

|    |      |   |        |           |      |        |             |
|----|------|---|--------|-----------|------|--------|-------------|
| 1  | 0010 | T | 0.8151 | 0.0354355 | 9.65 | 9.65   | 0.043475728 |
| 2  | 0008 | T | 0.8151 | 0.0352805 | 9.61 | 19.26  | 0.043285552 |
| 3  | 0006 | T | 0.8151 | 0.0330741 | 9.01 | 28.27  | 0.040578566 |
| 4  | 0005 | T | 0.8151 | 0.0330560 | 9.00 | 37.28  | 0.040556431 |
| 5  | 0012 | T | 0.8151 | 0.0329913 | 8.99 | 46.27  | 0.040476982 |
| 6  | 0007 | T | 0.8151 | 0.0327804 | 8.93 | 55.20  | 0.040218264 |
| 7  | 0009 | T | 0.8151 | 0.0306625 | 8.35 | 63.55  | 0.037619814 |
| 8  | 0003 | T | 0.8151 | 0.0306483 | 8.35 | 71.90  | 0.037602313 |
| 9  | 0004 | T | 0.8151 | 0.0280952 | 7.65 | 79.55  | 0.034469958 |
| 10 | 0011 | T | 0.8151 | 0.0266713 | 7.27 | 86.82  | 0.032723024 |
| 11 | 0001 | T | 0.8151 | 0.0263266 | 7.17 | 93.99  | 0.032300118 |
| 12 | 0002 | T | 0.8151 | 0.0220654 | 6.01 | 100.00 | 0.027072063 |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 = 0.0 %

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3334785 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 223 град.  
и скорости ветра 8.81 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |        |              |           |         |                |
|-------------------|------|------|--------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | Ист.      | Ист.    | Ист.           |
| 1                 | 0008 | T    | 0.8151 | 0.0364320    | 10.92     | 10.92   | 0.044698350    |
| 2                 | 0006 | T    | 0.8151 | 0.0357182    | 10.71     | 21.64   | 0.043822598    |
| 3                 | 0007 | T    | 0.8151 | 0.0347574    | 10.42     | 32.06   | 0.042643853    |
| 4                 | 0005 | T    | 0.8151 | 0.0347428    | 10.42     | 42.48   | 0.042625904    |
| 5                 | 0010 | T    | 0.8151 | 0.0306474    | 9.19      | 51.67   | 0.037601285    |
| 6                 | 0009 | T    | 0.8151 | 0.0291214    | 8.73      | 60.40   | 0.035729028    |
| 7                 | 0004 | T    | 0.8151 | 0.0283169    | 8.49      | 68.89   | 0.034742035    |
| 8                 | 0003 | T    | 0.8151 | 0.0278631    | 8.36      | 77.25   | 0.034185234    |
| 9                 | 0012 | T    | 0.8151 | 0.0200462    | 6.01      | 83.26   | 0.024594640    |
| 10                | 0011 | T    | 0.8151 | 0.0198373    | 5.95      | 89.21   | 0.024338316    |
| 11                | 0001 | T    | 0.8151 | 0.0181835    | 5.45      | 94.66   | 0.022309287    |
| 12                | 0002 | T    | 0.8151 | 0.0178123    | 5.34      | 100.00  | 0.021853874    |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 = 0.0 %

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3557772 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 270 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |        |              |           |         |                |
|-------------------|------|------|--------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | Ист.      | Ист.    | Ист.           |
| 1                 | 0004 | T    | 0.8151 | 0.0352970    | 9.92      | 9.92    | 0.043305904    |
| 2                 | 0006 | T    | 0.8151 | 0.0350605    | 9.85      | 19.78   | 0.043015711    |
| 3                 | 0005 | T    | 0.8151 | 0.0334550    | 9.40      | 29.18   | 0.041045863    |
| 4                 | 0007 | T    | 0.8151 | 0.0327706    | 9.21      | 38.39   | 0.040206239    |
| 5                 | 0002 | T    | 0.8151 | 0.0321462    | 9.04      | 47.43   | 0.039440155    |
| 6                 | 0008 | T    | 0.8151 | 0.0320141    | 9.00      | 56.42   | 0.039278049    |
| 7                 | 0003 | T    | 0.8151 | 0.0303822    | 8.54      | 64.96   | 0.037275899    |
| 8                 | 0009 | T    | 0.8151 | 0.0294409    | 8.28      | 73.24   | 0.036120988    |
| 9                 | 0010 | T    | 0.8151 | 0.0267186    | 7.51      | 80.75   | 0.032781079    |
| 10                | 0001 | T    | 0.8151 | 0.0248387    | 6.98      | 87.73   | 0.030474570    |
| 11                | 0011 | T    | 0.8151 | 0.0238603    | 6.71      | 94.44   | 0.029274125    |
| 12                | 0012 | T    | 0.8151 | 0.0197931    | 5.56      | 100.00  | 0.024284115    |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 = 0.0 %

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3922004 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 317 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |        |              |           |         |                |
|-------------------|------|------|--------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | Ист.      | Ист.    | Ист.           |
| 1                 | 0001 | T    | 0.8151 | 0.0376972    | 9.61      | 9.61    | 0.046250608    |
| 2                 | 0003 | T    | 0.8151 | 0.0355666    | 9.07      | 18.68   | 0.043636598    |
| 3                 | 0002 | T    | 0.8151 | 0.0354017    | 9.03      | 27.71   | 0.043434255    |
| 4                 | 0004 | T    | 0.8151 | 0.0345274    | 8.80      | 36.51   | 0.042361654    |
| 5                 | 0005 | T    | 0.8151 | 0.0336876    | 8.59      | 45.10   | 0.041331228    |
| 6                 | 0006 | T    | 0.8151 | 0.0335810    | 8.56      | 53.66   | 0.041200478    |
| 7                 | 0007 | T    | 0.8151 | 0.0319751    | 8.15      | 61.81   | 0.039230239    |
| 8                 | 0008 | T    | 0.8151 | 0.0316608    | 8.07      | 69.89   | 0.038844585    |
| 9                 | 0009 | T    | 0.8151 | 0.0306545    | 7.82      | 77.70   | 0.037610020    |
| 10                | 0010 | T    | 0.8151 | 0.0299763    | 7.64      | 85.35   | 0.036777887    |
| 11                | 0011 | T    | 0.8151 | 0.0292906    | 7.47      | 92.81   | 0.035936639    |
| 12                | 0012 | T    | 0.8151 | 0.0281817    | 7.19      | 100.00  | 0.034576096    |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 = 0.0 %

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3612281 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |         |              |           |         |                |
|-------------------|------|------|---------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | С         | С       | b=C/M          |
| 1                 | 0003 | T    | 0.8151  | 0.0360094    | 9.97      | 9.97    | 0.044179909    |
| 2                 | 0005 | T    | 0.8151  | 0.0357091    | 9.89      | 19.85   | 0.043811485    |
| 3                 | 0006 | T    | 0.8151  | 0.0347415    | 9.62      | 29.47   | 0.042624302    |
| 4                 | 0008 | T    | 0.8151  | 0.0331529    | 9.18      | 38.65   | 0.040675219    |
| 5                 | 0007 | T    | 0.8151  | 0.0317405    | 8.79      | 47.44   | 0.038942449    |
| 6                 | 0004 | T    | 0.8151  | 0.0312826    | 8.66      | 56.10   | 0.038380582    |
| 7                 | 0001 | T    | 0.8151  | 0.0309961    | 8.58      | 64.68   | 0.038029119    |
| 8                 | 0010 | T    | 0.8151  | 0.0299061    | 8.28      | 72.96   | 0.036691722    |
| 9                 | 0009 | T    | 0.8151  | 0.0268328    | 7.43      | 80.38   | 0.032921102    |
| 10                | 0012 | T    | 0.8151  | 0.0251814    | 6.97      | 87.36   | 0.030895069    |
| 11                | 0002 | T    | 0.8151  | 0.0240716    | 6.66      | 94.02   | 0.029533463    |
| 12                | 0011 | T    | 0.8151  | 0.0216040    | 5.98      | 100.00  | 0.026505951    |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 = 0.0 %

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3286045 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 46 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |         |              |           |         |                |
|-------------------|------|------|---------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | С         | С       | b=C/M          |
| 1                 | 0005 | T    | 0.8151  | 0.0361567    | 11.00     | 11.00   | 0.044360608    |
| 2                 | 0006 | T    | 0.8151  | 0.0348845    | 10.62     | 21.62   | 0.042799700    |
| 3                 | 0007 | T    | 0.8151  | 0.0345254    | 10.51     | 32.13   | 0.042359211    |
| 4                 | 0008 | T    | 0.8151  | 0.0333240    | 10.14     | 42.27   | 0.040885191    |
| 5                 | 0003 | T    | 0.8151  | 0.0301503    | 9.18      | 51.44   | 0.036991347    |
| 6                 | 0004 | T    | 0.8151  | 0.0293206    | 8.92      | 60.36   | 0.035973478    |
| 7                 | 0009 | T    | 0.8151  | 0.0272871    | 8.30      | 68.67   | 0.033478487    |
| 8                 | 0010 | T    | 0.8151  | 0.0269800    | 8.21      | 76.88   | 0.033101693    |
| 9                 | 0002 | T    | 0.8151  | 0.0204631    | 6.23      | 83.11   | 0.025106153    |
| 10                | 0001 | T    | 0.8151  | 0.0201846    | 6.14      | 89.25   | 0.024764517    |
| 11                | 0012 | T    | 0.8151  | 0.0176680    | 5.38      | 94.63   | 0.021676805    |
| 12                | 0011 | T    | 0.8151  | 0.0176603    | 5.37      | 100.00  | 0.021667408    |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 = 0.0 %

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3442131 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |         |              |           |         |                |
|-------------------|------|------|---------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | С         | С       | b=C/M          |
| 1                 | 0007 | T    | 0.8151  | 0.0341539    | 9.92      | 9.92    | 0.041903362    |
| 2                 | 0009 | T    | 0.8151  | 0.0332791    | 9.67      | 19.59   | 0.040830053    |
| 3                 | 0008 | T    | 0.8151  | 0.0322457    | 9.37      | 28.96   | 0.039562199    |
| 4                 | 0006 | T    | 0.8151  | 0.0319133    | 9.27      | 38.23   | 0.039154451    |
| 5                 | 0005 | T    | 0.8151  | 0.0314526    | 9.14      | 47.37   | 0.038589202    |
| 6                 | 0010 | T    | 0.8151  | 0.0291089    | 8.46      | 55.82   | 0.035713676    |
| 7                 | 0004 | T    | 0.8151  | 0.0290173    | 8.43      | 64.25   | 0.035601284    |
| 8                 | 0011 | T    | 0.8151  | 0.0280829    | 8.16      | 72.41   | 0.034454938    |
| 9                 | 0003 | T    | 0.8151  | 0.0263607    | 7.66      | 80.07   | 0.032341886    |
| 10                | 0002 | T    | 0.8151  | 0.0250823    | 7.29      | 87.36   | 0.030773444    |
| 11                | 0012 | T    | 0.8151  | 0.0224046    | 6.51      | 93.87   | 0.027488230    |
| 12                | 0001 | T    | 0.8151  | 0.0211117    | 6.13      | 100.00  | 0.025901964    |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 = 0.0 %

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3951360 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 133 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |         |              |           |         |                |
|-------------------|------|------|---------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | С         | С       | b=C/M          |
| 1                 | 0011 | T    | 0.8151  | 0.0380126    | 9.62      | 9.62    | 0.046637647    |
| 2                 | 0009 | T    | 0.8151  | 0.0359714    | 9.10      | 18.72   | 0.044133235    |

|    |      |   |        |           |      |        |             |
|----|------|---|--------|-----------|------|--------|-------------|
| 3  | 0012 | Т | 0.8151 | 0.0352638 | 8.92 | 27.65  | 0.043265067 |
| 4  | 0010 | Т | 0.8151 | 0.0346497 | 8.77 | 36.42  | 0.042511657 |
| 5  | 0007 | Т | 0.8151 | 0.0339999 | 8.60 | 45.02  | 0.041714434 |
| 6  | 0008 | Т | 0.8151 | 0.0337498 | 8.54 | 53.56  | 0.041407634 |
| 7  | 0006 | Т | 0.8151 | 0.0324498 | 8.21 | 61.78  | 0.039812613 |
| 8  | 0005 | Т | 0.8151 | 0.0322116 | 8.15 | 69.93  | 0.039520349 |
| 9  | 0004 | Т | 0.8151 | 0.0305327 | 7.73 | 77.65  | 0.037460584 |
| 10 | 0003 | Т | 0.8151 | 0.0304161 | 7.70 | 85.35  | 0.037317436 |
| 11 | 0001 | Т | 0.8151 | 0.0289960 | 7.34 | 92.69  | 0.035575114 |
| 12 | 0002 | Т | 0.8151 | 0.0288827 | 7.31 | 100.00 | 0.035436213 |

~~~~~  
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 = 0.0 %

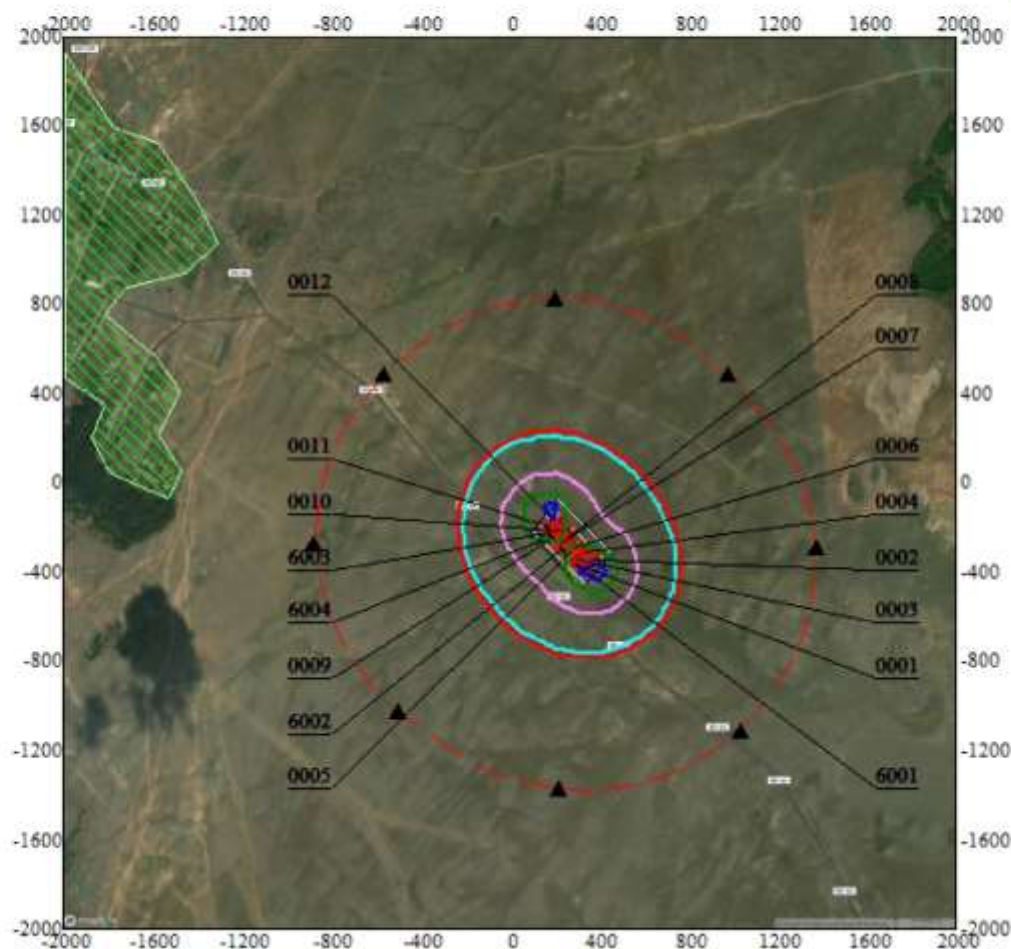
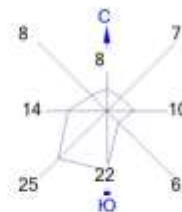
Условие на доминирование H₂S (0333)

в 2-компонентной группе суммации 6001

НЕ выполнено (вклад H₂S < 80%) в 8 расчетных точках из 8.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Город : 008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6001 0303+0333



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.073 ПДК
- 2.072 ПДК
- 3.070 ПДК
- 3.669 ПДК



Макс концентрация 4.0684133 ПДК достигается в точке $x = 400$ $y = -400$
 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~ ~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	~градС~	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~ ~	~ ~	~ ~	~т/с~
6004	П1	2.5				0.0	148.63	-252.01	12.00	30.00	45.00	1.0	1.00	0	0.0058200
6004	П1	2.5				0.0	148.63	-252.01	12.00	30.00	45.00	1.0	1.00	0	0.0024200

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$							
- 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-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-----	[м]----
1	6004	0.033940	П1	0.720207	0.50	14.3	
~~~~~							
Суммарный $Mq=$		0.033940 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)					
Сумма Cm по всем источникам =		0.720207 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0($U_{мр}$) м/с

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X=0$, $Y=0$

размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0($U_{мр}$) м/с

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

Координаты точки : $X=200.0$ м, $Y=-300.0$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s=0.2195947$ доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 313 град.

и скорости ветра 0.80 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	-С[доли ПДК]	-	-	b=C/M
1	6004	П1	0.0339	0.2195947	100.00	100.00	6.4700847
В сумме =				0.2195947	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	X=	0 м;	Y= 0
Длина и ширина	L=	4000 м;	B= 4000 м
Шаг сетки (dX=dY)	D=	100 м	

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> C_м = 0.2195947

Достигается в точке с координатами: X_м = 200.0 м

(X-столбец 23, Y-строка 24) Y_м = -300.0 м

При опасном направлении ветра : 313 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.80 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0020156 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 101 град.

и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	-С[доли ПДК]	-	-	b=C/M
1	6004	П1	0.0339	0.0020156	100.00	100.00	0.059385922
В сумме =				0.0020156	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

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

Координаты точки : X= -527.5 м, Y= -995.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0040931 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 42 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	-С[доли ПДК]	-	-	b=C/M

	1		6004		П1		0.0339		0.0040931		100.00		100.00		0.120599553		

	В сумме =						0.0040931		100.00								
	~~~~~																

# 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

## Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0035746 доли ПДК_{мр} |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 183 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Вклада источников | | | | | | | | | |
|-------------------|------|-----|---------|-----------------|-----------|---------|----------------|-------|------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния | | |
| ---- | Ист. | --- | М- (Мг) | ---С [доли ПДК] | ----- | ----- | ----- | b=С/М | ---- |
| 1 | 6004 | П1 | 0.0339 | 0.0035746 | 100.00 | 100.00 | 0.105321817 | | |
| ----- | | | | | | | | | |
| В сумме = | | | | 0.0035746 | 100.00 | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0033904 доли ПДК<sub>мр</sub> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 228 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Вклад источников																
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния									
----	Ист.	---	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	-----	-----	b=C/M	-----						
1	6004	П1	0.0339	0.0033904	100.00	100.00	0.099894583									
-----																
В сумме =				0.0033904	100.00											
~~~~~																

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0028383 доли ПДК_{мр} |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 272 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Вклад источников |      |     |         |              |           |         |                |       |      |
|------------------|------|-----|---------|--------------|-----------|---------|----------------|-------|------|
| Ном.             | Код  | Тип | Выброс  | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |       |      |
| ----             | Ист. | --- | М- (Мг) | С [доли ПДК] | -----     | -----   | -----          | b=C/M | ---- |
| 1                | 6004 | П1  | 0.0339  | 0.0028383    | 100.00    | 100.00  | 0.083625942    |       |      |
| -----            |      |     |         |              |           |         |                |       |      |
| В сумме =        |      |     |         | 0.0028383    | 100.00    |         |                |       |      |
| ~~~~~            |      |     |         |              |           |         |                |       |      |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %

## Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0028075 доли ПДК<sub>мр</sub> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 314 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Вклады источников									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф.влияния		
----	Ист.	---	М- (Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=С/М	----
1	6004	П1	0.0339	0.0028075	100.00	100.00	0.082719557		

В сумме =				0.0028075	100.00				
~~~~~									

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %

## Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0033483 доли ПДК_{мр} |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 356 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|------|-------|-------------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист. | М | М(Мг) | С[доли ПДК] | | | | b=C/M |
| 1 | 6004 | П1 | 0.0339 | 0.0033483 | 100.00 | 100.00 | 0.098652422 |
| В сумме = | | | | 0.0033483 | 100.00 | | |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0040790 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 40 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|------|-------|-------------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист. | М | М(Мг) | С[доли ПДК] | | | | b=C/M |
| 1 | 6004 | П1 | 0.0339 | 0.0040790 | 100.00 | 100.00 | 0.120183684 |
| В сумме = | | | | 0.0040790 | 100.00 | | |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %

Точка 7. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0039613 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|------|-------|-------------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист. | М | М(Мг) | С[доли ПДК] | | | | b=C/M |
| 1 | 6004 | П1 | 0.0339 | 0.0039613 | 100.00 | 100.00 | 0.116714261 |
| В сумме = | | | | 0.0039613 | 100.00 | | |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %

Точка 8. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0039600 доли ПДКмр |

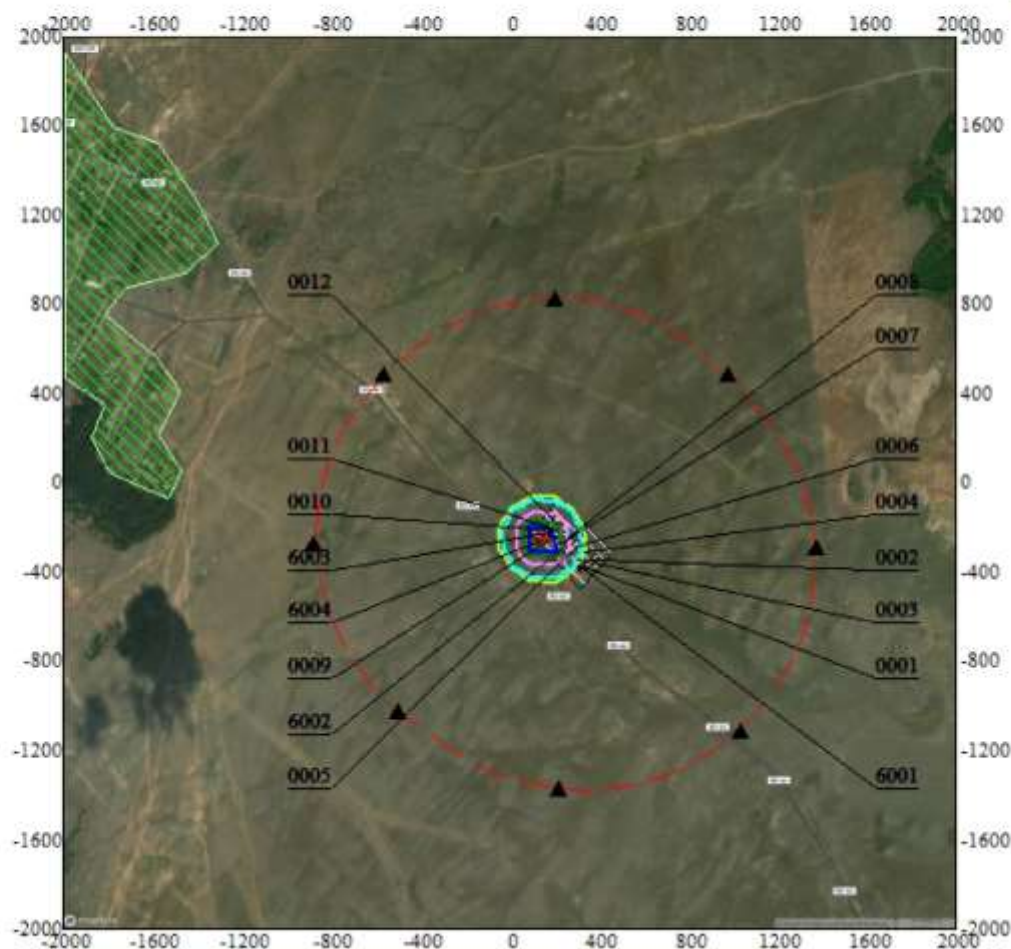
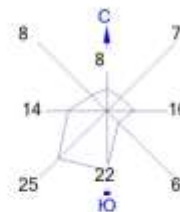
Достигается при опасном направлении 136 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|------|-------|-------------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист. | М | М(Мг) | С[доли ПДК] | | | | b=C/M |
| 1 | 6004 | П1 | 0.0339 | 0.0039600 | 100.00 | 100.00 | 0.116675764 |
| В сумме = | | | | 0.0039600 | 100.00 | | |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %

Условие на доминирование NO2 (0301)
в 2-компонентной группе суммации 6007
НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 8 расчетных точках из 8.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.055 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.110 ПДК
- 0.165 ПДК
- 0.198 ПДК



Макс концентрация 0.2195947 ПДК достигается в точке $x = 200$ $y = -300$
 При опасном направлении 313° и опасной скорости ветра 0.8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41\*41
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

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 Гидроксibenзол (155)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | KP | Ди | Выброс |
|-------------------------|-----|-----|------|------|-------------------|-------|--------|---------|-------|-------|-------|-----|------|----|-----------|
| Ист. | Т | м | м | м/с | м <sup>3</sup> /с | градС | м | м | м | м | гр. | | | мм | г/с |
| ----- Примесь 0301----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6004 | П1 | 2.5 | | | | 0.0 | 148.63 | -252.01 | 12.00 | 30.00 | 45.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0058200 |
| ----- Примесь 0330----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6004 | П1 | 2.5 | | | | 0.0 | 148.63 | -252.01 | 12.00 | 30.00 | 45.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0024200 |
| ----- Примесь 0337----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6004 | П1 | 2.5 | | | | 0.0 | 148.63 | -252.01 | 12.00 | 30.00 | 45.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 1.207000 |
| ----- Примесь 1071----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0001 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 338.71 | -378.15 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0008505 |
| 0002 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 370.68 | -345.06 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0008505 |
| 0003 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 301.52 | -345.68 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0008505 |
| 0004 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 332.36 | -314.83 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0008505 |
| 0005 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 266.58 | -308.71 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0008505 |
| 0006 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 290.67 | -286.86 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0008505 |
| 0007 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 232.75 | -273.99 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0008505 |
| 0008 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 261.35 | -247.64 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0008505 |
| 0009 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 205.67 | -238.15 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0008505 |
| 0010 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 235.39 | -211.80 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0008505 |
| 0011 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 178.60 | -198.94 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0008505 |
| 0012 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 206.07 | -171.47 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0008505 |

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| | | | | | | |
|--|------|--------------------|------------------------------------|------------------------|----------|-------|
| - 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 | Ист. | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 6004 | 0.275340 | П1 | 5.842720 | 0.50 | 14.3 |
| 2 | 0001 | 0.085050 | Т | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 3 | 0002 | 0.085050 | Т | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 4 | 0003 | 0.085050 | Т | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 5 | 0004 | 0.085050 | Т | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 6 | 0005 | 0.085050 | Т | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 7 | 0006 | 0.085050 | Т | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 8 | 0007 | 0.085050 | Т | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 9 | 0008 | 0.085050 | Т | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 10 | 0009 | 0.085050 | Т | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 11 | 0010 | 0.085050 | Т | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 12 | 0011 | 0.085050 | Т | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 13 | 0012 | 0.085050 | Т | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный M_q = | | 1.295940 | (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) | | | |
| Сумма C_m по всем источникам = | | 6.933061 долей ПДК | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 м/с | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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 Гидроксibenзол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00
 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 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
 размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.8872797 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 135 град.
 и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|-----|---------|--------------|---------------------|---------|---------------|--|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Кэфф. влияния | |
| Ист. | | | М- (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M | |
| 1 | 6004 | П1 | 0.2753 | 1.7319541 | 91.77 | 91.77 | 6.2902379 | |
| 2 | 0007 | T | 0.0851 | 0.0285108 | 1.51 | 93.28 | 0.335224032 | |
| 3 | 0005 | T | 0.0851 | 0.0278621 | 1.48 | 94.76 | 0.327596396 | |
| 4 | 0003 | T | 0.0851 | 0.0237244 | 1.26 | 96.01 | 0.278946102 | |
| В сумме = | | | | 1.8120513 | 96.01 | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0752285 | 3.99 (9 источников) | | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00
 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 Гидроксibenзол (155)

Параметры расчетного прямоугольника No 1
 | Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
 | Длина и ширина : L= 4000 м; B= 4000 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> C<sub>м</sub> = 1.8872797
 Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 100.0 м
 (X-столбец 22, Y-строка 23) Y<sub>м</sub> = -200.0 м
 При опасном направлении ветра : 135 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00
 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 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 159
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0354540 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 101 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|--------------|--------|-----------|-------------------|---------|----------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | б=C/M | | | | |
| 1 | 6004 | П1 | 0.2753 | 0.0140145 | 39.53 | 39.53 | 0.050898910 |
| 2 | 0009 | Т | 0.0851 | 0.0019454 | 5.49 | 45.02 | 0.022873279 |
| 3 | 0007 | Т | 0.0851 | 0.0019231 | 5.42 | 50.44 | 0.022611801 |
| 4 | 0011 | Т | 0.0851 | 0.0018887 | 5.33 | 55.77 | 0.022206882 |
| 5 | 0008 | Т | 0.0851 | 0.0018481 | 5.21 | 60.98 | 0.021729181 |
| 6 | 0005 | Т | 0.0851 | 0.0018381 | 5.18 | 66.16 | 0.021611532 |
| 7 | 0006 | Т | 0.0851 | 0.0018240 | 5.14 | 71.31 | 0.021446131 |
| 8 | 0010 | Т | 0.0851 | 0.0018075 | 5.10 | 76.41 | 0.021252178 |
| 9 | 0004 | Т | 0.0851 | 0.0017429 | 4.92 | 81.32 | 0.020492783 |
| 10 | 0003 | Т | 0.0851 | 0.0017107 | 4.83 | 86.15 | 0.020114139 |
| 11 | 0012 | Т | 0.0851 | 0.0016889 | 4.76 | 90.91 | 0.019858278 |
| 12 | 0002 | Т | 0.0851 | 0.0016482 | 4.65 | 95.56 | 0.019378759 |
| В сумме = | | | | 0.0338801 | 95.56 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0015739 | 4.44 (1 источник) | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм. обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар. расч. :5 Расч. год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

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 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -755.5 м, Y= 207.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0716355 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 116 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|--------------|--------|-----------|-------------------|---------|----------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | б=C/M | | | | |
| 1 | 6004 | П1 | 0.2753 | 0.0323660 | 45.18 | 45.18 | 0.117549084 |
| 2 | 0009 | Т | 0.0851 | 0.0036831 | 5.14 | 50.32 | 0.043304749 |
| 3 | 0007 | Т | 0.0851 | 0.0035965 | 5.02 | 55.34 | 0.042286549 |
| 4 | 0011 | Т | 0.0851 | 0.0035739 | 4.99 | 60.33 | 0.042020913 |
| 5 | 0005 | Т | 0.0851 | 0.0033924 | 4.74 | 65.07 | 0.039887633 |
| 6 | 0006 | Т | 0.0851 | 0.0033558 | 4.68 | 69.75 | 0.039456367 |
| 7 | 0008 | Т | 0.0851 | 0.0033549 | 4.68 | 74.44 | 0.039445706 |
| 8 | 0004 | Т | 0.0851 | 0.0032023 | 4.47 | 78.91 | 0.037651837 |
| 9 | 0010 | Т | 0.0851 | 0.0032001 | 4.47 | 83.37 | 0.037626639 |
| 10 | 0003 | Т | 0.0851 | 0.0031285 | 4.37 | 87.74 | 0.036784105 |
| 11 | 0002 | Т | 0.0851 | 0.0030515 | 4.26 | 92.00 | 0.035878979 |
| 12 | 0001 | Т | 0.0851 | 0.0028860 | 4.03 | 96.03 | 0.033932853 |
| В сумме = | | | | 0.0687909 | 96.03 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0028447 | 3.97 (1 источник) | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Акм. обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар. расч. :5 Расч. год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

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 Гидроксibenзол (155)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0600115 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|---------------|--------|-----------|-------------------|---------|----------------|--|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния | |
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | | | | | b=C/M | |
| 1 | 6004 | П1 | 0.2753 | 0.0248902 | 41.48 | 41.48 | 0.090398014 | |
| 2 | 0012 | Т | 0.0851 | 0.0040045 | 6.67 | 48.15 | 0.047083568 | |
| 3 | 0009 | Т | 0.0851 | 0.0037251 | 6.21 | 54.36 | 0.043799527 | |
| 4 | 0011 | Т | 0.0851 | 0.0037217 | 6.20 | 60.56 | 0.043759108 | |
| 5 | 0010 | Т | 0.0851 | 0.0037131 | 6.19 | 66.74 | 0.043657668 | |
| 6 | 0007 | Т | 0.0851 | 0.0035036 | 5.84 | 72.58 | 0.041195001 | |
| 7 | 0008 | Т | 0.0851 | 0.0032768 | 5.46 | 78.04 | 0.038527735 | |
| 8 | 0005 | Т | 0.0851 | 0.0030389 | 5.06 | 83.11 | 0.035731245 | |
| 9 | 0006 | Т | 0.0851 | 0.0027038 | 4.51 | 87.61 | 0.031790372 | |
| 10 | 0003 | Т | 0.0851 | 0.0024341 | 4.06 | 91.67 | 0.028619388 | |
| 11 | 0004 | Т | 0.0851 | 0.0019157 | 3.19 | 94.86 | 0.022524590 | |
| 12 | 0001 | Т | 0.0851 | 0.0017993 | 3.00 | 97.86 | 0.021155931 | |
| В сумме = | | | | 0.0587268 | 97.86 | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0012847 | 2.14 (1 источник) | | | |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6008 = 0.0 %

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0578635 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 226 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|---------------|--------|-----------|--------------------|---------|----------------|--|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния | |
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | | | | | b=C/M | |
| 1 | 6004 | П1 | 0.2753 | 0.0255767 | 44.20 | 44.20 | 0.092891186 | |
| 2 | 0010 | Т | 0.0851 | 0.0038877 | 6.72 | 50.92 | 0.045711223 | |
| 3 | 0009 | Т | 0.0851 | 0.0037190 | 6.43 | 57.35 | 0.043727640 | |
| 4 | 0008 | Т | 0.0851 | 0.0037023 | 6.40 | 63.75 | 0.043531016 | |
| 5 | 0007 | Т | 0.0851 | 0.0035713 | 6.17 | 69.92 | 0.041990753 | |
| 6 | 0012 | Т | 0.0851 | 0.0032876 | 5.68 | 75.60 | 0.038654875 | |
| 7 | 0011 | Т | 0.0851 | 0.0032058 | 5.54 | 81.14 | 0.037693359 | |
| 8 | 0006 | Т | 0.0851 | 0.0028468 | 4.92 | 86.06 | 0.033471536 | |
| 9 | 0005 | Т | 0.0851 | 0.0028194 | 4.87 | 90.93 | 0.033150110 | |
| 10 | 0003 | Т | 0.0851 | 0.0017608 | 3.04 | 93.98 | 0.020703254 | |
| 11 | 0004 | Т | 0.0851 | 0.0017459 | 3.02 | 96.99 | 0.020528035 | |
| В сумме = | | | | 0.0561234 | 96.99 | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0017402 | 3.01 (2 источника) | | | |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6008 = 0.0 %

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0597854 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 271 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|---------------|--------|-----------|-------------------|---------|----------------|--|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния | |
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | | | | | b=C/M | |
| 1 | 6004 | П1 | 0.2753 | 0.0229670 | 38.42 | 38.42 | 0.083413072 | |
| 2 | 0006 | Т | 0.0851 | 0.0035989 | 6.02 | 44.44 | 0.042314842 | |
| 3 | 0008 | Т | 0.0851 | 0.0034924 | 5.84 | 50.28 | 0.041063119 | |
| 4 | 0004 | Т | 0.0851 | 0.0034584 | 5.78 | 56.06 | 0.040662993 | |
| 5 | 0007 | Т | 0.0851 | 0.0034302 | 5.74 | 61.80 | 0.040331006 | |
| 6 | 0005 | Т | 0.0851 | 0.0033190 | 5.55 | 67.35 | 0.039024536 | |
| 7 | 0009 | Т | 0.0851 | 0.0032478 | 5.43 | 72.78 | 0.038187347 | |
| 8 | 0010 | Т | 0.0851 | 0.0030742 | 5.14 | 77.93 | 0.036145467 | |
| 9 | 0002 | Т | 0.0851 | 0.0029826 | 4.99 | 82.91 | 0.035069134 | |
| 10 | 0003 | Т | 0.0851 | 0.0028351 | 4.74 | 87.66 | 0.033334929 | |
| 11 | 0011 | Т | 0.0851 | 0.0027821 | 4.65 | 92.31 | 0.032711539 | |
| 12 | 0012 | Т | 0.0851 | 0.0024125 | 4.04 | 96.34 | 0.028365085 | |
| В сумме = | | | | 0.0576002 | 96.34 | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0021852 | 3.66 (1 источник) | | | |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6008 = 0.0 %

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0614332 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 316 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|------|--------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 6004 | П1 | 0.2753 | 0.0215836 | 35.13 | 35.13 | 0.078388892 |
| 2 | 0001 | Т | 0.0851 | 0.0039380 | 6.41 | 41.54 | 0.046301715 |
| 3 | 0003 | Т | 0.0851 | 0.0037432 | 6.09 | 47.64 | 0.044012312 |
| 4 | 0005 | Т | 0.0851 | 0.0035435 | 5.77 | 53.40 | 0.041663885 |
| 5 | 0002 | Т | 0.0851 | 0.0034191 | 5.57 | 58.97 | 0.040200811 |
| 6 | 0004 | Т | 0.0851 | 0.0033850 | 5.51 | 64.48 | 0.039800223 |
| 7 | 0007 | Т | 0.0851 | 0.0033654 | 5.48 | 69.96 | 0.039570205 |
| 8 | 0006 | Т | 0.0851 | 0.0033584 | 5.47 | 75.43 | 0.039487313 |
| 9 | 0009 | Т | 0.0851 | 0.0032023 | 5.21 | 80.64 | 0.037652086 |
| 10 | 0008 | Т | 0.0851 | 0.0031451 | 5.12 | 85.76 | 0.036979299 |
| 11 | 0011 | Т | 0.0851 | 0.0030289 | 4.93 | 90.69 | 0.035613194 |
| 12 | 0010 | Т | 0.0851 | 0.0029582 | 4.82 | 95.50 | 0.034782257 |

В сумме = 0.0586708 95.50
 Суммарный вклад остальных = 0.0027624 4.50 (1 источник)

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6008 = 0.0 %

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0569102 доли ПДКмр

Достигается при опасном направлении 0 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|------|--------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 6004 | П1 | 0.2753 | 0.0221603 | 38.94 | 38.94 | 0.080483228 |
| 2 | 0007 | Т | 0.0851 | 0.0035884 | 6.31 | 45.24 | 0.042191438 |
| 3 | 0009 | Т | 0.0851 | 0.0034415 | 6.05 | 51.29 | 0.040464003 |
| 4 | 0005 | Т | 0.0851 | 0.0034163 | 6.00 | 57.29 | 0.040168688 |
| 5 | 0010 | Т | 0.0851 | 0.0033511 | 5.89 | 63.18 | 0.039401721 |
| 6 | 0008 | Т | 0.0851 | 0.0032889 | 5.78 | 68.96 | 0.038670544 |
| 7 | 0012 | Т | 0.0851 | 0.0032110 | 5.64 | 74.60 | 0.037754796 |
| 8 | 0011 | Т | 0.0851 | 0.0031199 | 5.48 | 80.09 | 0.036683206 |
| 9 | 0006 | Т | 0.0851 | 0.0029750 | 5.23 | 85.31 | 0.034979347 |
| 10 | 0003 | Т | 0.0851 | 0.0028621 | 5.03 | 90.34 | 0.033652212 |
| 11 | 0004 | Т | 0.0851 | 0.0021595 | 3.79 | 94.14 | 0.025391061 |
| 12 | 0001 | Т | 0.0851 | 0.0019959 | 3.51 | 97.64 | 0.023467721 |

В сумме = 0.0555700 97.64
 Суммарный вклад остальных = 0.0013402 2.36 (1 источник)

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6008 = 0.0 %

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0617183 доли ПДКмр

Достигается при опасном направлении 42 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|------|--------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 6004 | П1 | 0.2753 | 0.0307942 | 49.89 | 49.89 | 0.111840799 |
| 2 | 0009 | Т | 0.0851 | 0.0037666 | 6.10 | 56.00 | 0.044286475 |
| 3 | 0010 | Т | 0.0851 | 0.0036148 | 5.86 | 61.85 | 0.042502243 |
| 4 | 0007 | Т | 0.0851 | 0.0035594 | 5.77 | 67.62 | 0.041850537 |
| 5 | 0008 | Т | 0.0851 | 0.0033877 | 5.49 | 73.11 | 0.039832156 |
| 6 | 0011 | Т | 0.0851 | 0.0033079 | 5.36 | 78.47 | 0.038893096 |
| 7 | 0012 | Т | 0.0851 | 0.0032263 | 5.23 | 83.70 | 0.037933618 |
| 8 | 0005 | Т | 0.0851 | 0.0027027 | 4.38 | 88.08 | 0.031777229 |
| 9 | 0006 | Т | 0.0851 | 0.0025979 | 4.21 | 92.29 | 0.030545358 |
| 10 | 0003 | Т | 0.0851 | 0.0015986 | 2.59 | 94.88 | 0.018796021 |
| 11 | 0004 | Т | 0.0851 | 0.0015907 | 2.58 | 97.45 | 0.018703185 |

В сумме = 0.0601467 97.45
 Суммарный вклад остальных = 0.0015716 2.55 (2 источника)

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6008 = 0.0 %

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0677367 доли ПДКмр

Достигается при опасном направлении 89 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|------|--------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 6004 | П1 | 0.2753 | 0.0321361 | 47.44 | 47.44 | 0.116714269 |
| 2 | 0009 | Т | 0.0851 | 0.0036223 | 5.35 | 52.79 | 0.042590179 |
| 3 | 0007 | Т | 0.0851 | 0.0035107 | 5.18 | 57.97 | 0.041277919 |

| | | | | | | | |
|----|------|---|-----------------------------|-----------|-------|--------------|-------------|
| 4 | 0008 | T | 0.0851 | 0.0034498 | 5.09 | 63.07 | 0.040561955 |
| 5 | 0010 | T | 0.0851 | 0.0032963 | 4.87 | 67.93 | 0.038757443 |
| 6 | 0011 | T | 0.0851 | 0.0032658 | 4.82 | 72.75 | 0.038399138 |
| 7 | 0006 | T | 0.0851 | 0.0032185 | 4.75 | 77.51 | 0.037842222 |
| 8 | 0005 | T | 0.0851 | 0.0030673 | 4.53 | 82.03 | 0.036065012 |
| 9 | 0004 | T | 0.0851 | 0.0028132 | 4.15 | 86.19 | 0.033077128 |
| 10 | 0012 | T | 0.0851 | 0.0027156 | 4.01 | 90.20 | 0.031929467 |
| 11 | 0003 | T | 0.0851 | 0.0024374 | 3.60 | 93.79 | 0.028658988 |
| 12 | 0002 | T | 0.0851 | 0.0023352 | 3.45 | 97.24 | 0.027457010 |
| | | | В сумме = | 0.0658683 | 97.24 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.0018684 | 2.76 | (1 источник) | |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6008 = 0.0 %

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0700094 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|---------|---------------|-----------------------------|-----------|-----------|--------------|----------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | - | - | - | - | б=С/М |
| 1 | 6004 | П1 | 0.2753 | 0.0296840 | 42.40 | 42.40 | 0.107808501 |
| 2 | 0011 | T | 0.0851 | 0.0039078 | 5.58 | 47.98 | 0.045946904 |
| 3 | 0009 | T | 0.0851 | 0.0037602 | 5.37 | 53.35 | 0.044212136 |
| 4 | 0007 | T | 0.0851 | 0.0035952 | 5.14 | 58.49 | 0.042271100 |
| 5 | 0005 | T | 0.0851 | 0.0034139 | 4.88 | 63.36 | 0.040139429 |
| 6 | 0010 | T | 0.0851 | 0.0033954 | 4.85 | 68.21 | 0.039922103 |
| 7 | 0012 | T | 0.0851 | 0.0033914 | 4.84 | 73.06 | 0.039875865 |
| 8 | 0008 | T | 0.0851 | 0.0033582 | 4.80 | 77.86 | 0.039484426 |
| 9 | 0006 | T | 0.0851 | 0.0032758 | 4.68 | 82.53 | 0.038515601 |
| 10 | 0003 | T | 0.0851 | 0.0032343 | 4.62 | 87.15 | 0.038027812 |
| 11 | 0001 | T | 0.0851 | 0.0030722 | 4.39 | 91.54 | 0.036122795 |
| 12 | 0004 | T | 0.0851 | 0.0030493 | 4.36 | 95.90 | 0.035853587 |
| | | | В сумме = | 0.0671376 | 95.90 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.0028718 | 4.10 | (1 источник) | |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6008 = 0.0 %

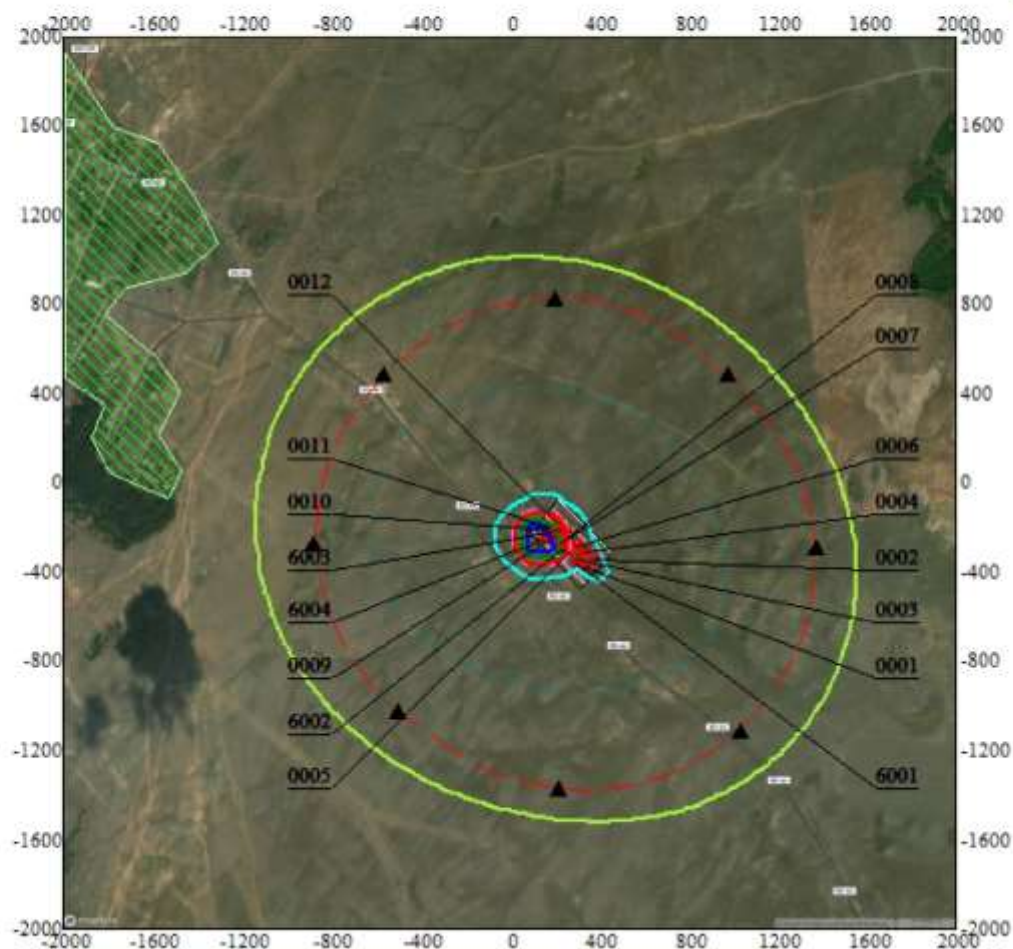
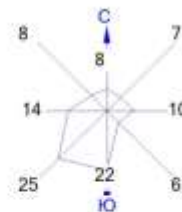
Условие на доминирование NO2 (0301)

в 4-компонентной группе суммации 6008

НЕ выполнено (вклад NO2 < 60%) в 8 расчетных точках из 8.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6008 0301+0330+0337+1071



Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Производственные здания
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расчётные точки, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.482 ПДК
-  0.950 ПДК
-  1.0 ПДК
-  1.419 ПДК
-  1.700 ПДК



Макс концентрация 1.8872797 ПДК достигается в точке $x = 100$ $y = -200$
 При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41\*41
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

 Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксibenзол (155)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | КР | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|------|------|--------|-------|--------|---------|-------|-------|-------|-----|------|----|-----------|
| Ист. | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | градС | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| 6004 | П1 | 2.5 | | | | 0.0 | 148.63 | -252.01 | 12.00 | 30.00 | 45.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0024200 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0001 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 338.71 | -378.15 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0008505 |
| 0002 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 370.68 | -345.06 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0008505 |
| 0003 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 301.52 | -345.68 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0008505 |
| 0004 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 332.36 | -314.83 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0008505 |
| 0005 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 266.58 | -308.71 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0008505 |
| 0006 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 290.67 | -286.86 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0008505 |
| 0007 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 232.75 | -273.99 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0008505 |
| 0008 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 261.35 | -247.64 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0008505 |
| 0009 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 205.67 | -238.15 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0008505 |
| 0010 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 235.39 | -211.80 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0008505 |
| 0011 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 178.60 | -198.94 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0008505 |
| 0012 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 206.07 | -171.47 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0008505 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

 Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| | | | | | | |
|---|--------|--|-----|------------------------|----------|-------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmnp/ПДКnp$ | | | | | | |
| - 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- | -Ист.- | - | - | -[доли ПДК]- | -[м/с]- | -[м]- |
| 1 | 6004 | 0.004840 | П1 | 0.102705 | 0.50 | 14.3 |
| 2 | 0001 | 0.085050 | Т | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 3 | 0002 | 0.085050 | Т | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 4 | 0003 | 0.085050 | Т | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 5 | 0004 | 0.085050 | Т | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 6 | 0005 | 0.085050 | Т | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 7 | 0006 | 0.085050 | Т | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 8 | 0007 | 0.085050 | Т | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 9 | 0008 | 0.085050 | Т | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 10 | 0009 | 0.085050 | Т | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 11 | 0010 | 0.085050 | Т | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 12 | 0011 | 0.085050 | Т | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 13 | 0012 | 0.085050 | Т | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный Mq = | | 1.025440 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = | | 1.193046 долей ПДК | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 м/с | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

 Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксibenзол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

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

Координаты точки : X= 400.0 м, Y= -400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4265273 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 312 град.

и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|--------|--------------|--------------------|---------|----------------|--|
| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния | |
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M | |
| 1 | 0004 | T | 0.0851 | 0.0569916 | 13.36 | 13.36 | 0.670095146 | |
| 2 | 0003 | T | 0.0851 | 0.0487694 | 11.43 | 24.80 | 0.573420227 | |
| 3 | 0006 | T | 0.0851 | 0.0461909 | 10.83 | 35.63 | 0.543103337 | |
| 4 | 0002 | T | 0.0851 | 0.0433348 | 10.16 | 45.79 | 0.509521842 | |
| 5 | 0005 | T | 0.0851 | 0.0420922 | 9.87 | 55.65 | 0.494911313 | |
| 6 | 0001 | T | 0.0851 | 0.0349609 | 8.20 | 63.85 | 0.411062360 | |
| 7 | 0008 | T | 0.0851 | 0.0325953 | 7.64 | 71.49 | 0.383248359 | |
| 8 | 0007 | T | 0.0851 | 0.0322372 | 7.56 | 79.05 | 0.379038066 | |
| 9 | 0009 | T | 0.0851 | 0.0253674 | 5.95 | 85.00 | 0.298264086 | |
| 10 | 0010 | T | 0.0851 | 0.0243048 | 5.70 | 90.70 | 0.285770684 | |
| 11 | 0011 | T | 0.0851 | 0.0196638 | 4.61 | 95.31 | 0.231202662 | |
| В сумме = | | | | 0.4065082 | 95.31 | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0200191 | 4.69 (2 источника) | | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксibenзол (155)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| | | |
|------------------------|------------|--------|
| Координаты центра : X= | 0 м; Y= | 0 |
| Длина и ширина : L= | 4000 м; B= | 4000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= | 100 м | |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> C<sub>м</sub> = 0.4265273

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 400.0 м

(X-столбец 25, Y-строка 25) Y<sub>м</sub> = -400.0 м

При опасном направлении ветра : 312 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0216858 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 101 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|------|------|--------|--------------|-------------------|---------|----------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | С | б=С/М | |
| 1 | 0009 | Т | 0.0851 | 0.0019454 | 8.97 | 8.97 | 0.022873279 |
| 2 | 0007 | Т | 0.0851 | 0.0019231 | 8.87 | 17.84 | 0.022611801 |
| 3 | 0011 | Т | 0.0851 | 0.0018887 | 8.71 | 26.55 | 0.022206882 |
| 4 | 0008 | Т | 0.0851 | 0.0018481 | 8.52 | 35.07 | 0.021729181 |
| 5 | 0005 | Т | 0.0851 | 0.0018381 | 8.48 | 43.55 | 0.021611532 |
| 6 | 0006 | Т | 0.0851 | 0.0018240 | 8.41 | 51.96 | 0.021446131 |
| 7 | 0010 | Т | 0.0851 | 0.0018075 | 8.33 | 60.29 | 0.021252178 |
| 8 | 0004 | Т | 0.0851 | 0.0017429 | 8.04 | 68.33 | 0.020492783 |
| 9 | 0003 | Т | 0.0851 | 0.0017107 | 7.89 | 76.22 | 0.020114139 |
| 10 | 0012 | Т | 0.0851 | 0.0016889 | 7.79 | 84.01 | 0.019858278 |
| 11 | 0002 | Т | 0.0851 | 0.0016482 | 7.60 | 91.61 | 0.019378759 |
| 12 | 0001 | Т | 0.0851 | 0.0015739 | 7.26 | 98.86 | 0.018505737 |
| В сумме = | | | | 0.0214395 | 98.86 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0002464 | 1.14 (1 источник) | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Пищцефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

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

Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0421511 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 140 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|------|------|--------|--------------|-------------------|---------|----------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | С | б=С/М | |
| 1 | 0011 | Т | 0.0851 | 0.0039564 | 9.39 | 9.39 | 0.046518926 |
| 2 | 0012 | Т | 0.0851 | 0.0038964 | 9.24 | 18.63 | 0.045812756 |
| 3 | 0009 | Т | 0.0851 | 0.0037361 | 8.86 | 27.49 | 0.043927960 |
| 4 | 0010 | Т | 0.0851 | 0.0037282 | 8.84 | 36.34 | 0.043835044 |
| 5 | 0008 | Т | 0.0851 | 0.0035785 | 8.49 | 44.83 | 0.042075161 |
| 6 | 0007 | Т | 0.0851 | 0.0035506 | 8.42 | 53.25 | 0.041747641 |
| 7 | 0006 | Т | 0.0851 | 0.0034114 | 8.09 | 61.35 | 0.040110786 |
| 8 | 0005 | Т | 0.0851 | 0.0033951 | 8.05 | 69.40 | 0.039918594 |
| 9 | 0003 | Т | 0.0851 | 0.0032313 | 7.67 | 77.07 | 0.037993502 |
| 10 | 0004 | Т | 0.0851 | 0.0031743 | 7.53 | 84.60 | 0.037323125 |
| 11 | 0001 | Т | 0.0851 | 0.0030885 | 7.33 | 91.92 | 0.036313701 |
| 12 | 0002 | Т | 0.0851 | 0.0029601 | 7.02 | 98.95 | 0.034804676 |
| В сумме = | | | | 0.0417070 | 98.95 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0004441 | 1.05 (1 источник) | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Пищцефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

1071 Гидроксibenзол (155)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0385907 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 177 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|------|--------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | С | б=С/М | |
| 1 | 0010 | Т | 0.0851 | 0.0036976 | 9.58 | 9.58 | 0.043475751 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|------|---|--------|-----------|-------|--------------|-------------|
| 2 | 0008 | T | 0.0851 | 0.0036814 | 9.54 | 19.12 | 0.043285575 |
| 3 | 0006 | T | 0.0851 | 0.0034512 | 8.94 | 28.06 | 0.040578589 |
| 4 | 0005 | T | 0.0851 | 0.0034493 | 8.94 | 37.00 | 0.040556453 |
| 5 | 0012 | T | 0.0851 | 0.0034426 | 8.92 | 45.92 | 0.040477004 |
| 6 | 0007 | T | 0.0851 | 0.0034206 | 8.86 | 54.79 | 0.040218290 |
| 7 | 0009 | T | 0.0851 | 0.0031996 | 8.29 | 63.08 | 0.037619837 |
| 8 | 0003 | T | 0.0851 | 0.0031981 | 8.29 | 71.37 | 0.037602335 |
| 9 | 0004 | T | 0.0851 | 0.0029317 | 7.60 | 78.96 | 0.034469977 |
| 10 | 0011 | T | 0.0851 | 0.0027831 | 7.21 | 86.17 | 0.032723043 |
| 11 | 0001 | T | 0.0851 | 0.0027471 | 7.12 | 93.29 | 0.032300137 |
| 12 | 0002 | T | 0.0851 | 0.0023025 | 5.97 | 99.26 | 0.027072076 |
| В сумме = | | | | 0.0383047 | 99.26 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0002859 | 0.74 | (1 источник) | |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0351163 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 223 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|-----|--------|---------------|-----------|--------------|----------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист. | М- (Мг) | | | -С[доли ПДК]- | | | b=C/M |
| 1 | 0008 | T | 0.0851 | 0.0038001 | 10.82 | 10.82 | 0.044680595 |
| 2 | 0006 | T | 0.0851 | 0.0037262 | 10.61 | 21.43 | 0.043812107 |
| 3 | 0007 | T | 0.0851 | 0.0036279 | 10.33 | 31.76 | 0.042656422 |
| 4 | 0005 | T | 0.0851 | 0.0036265 | 10.33 | 42.09 | 0.042640191 |
| 5 | 0010 | T | 0.0851 | 0.0031962 | 9.10 | 51.19 | 0.037580479 |
| 6 | 0009 | T | 0.0851 | 0.0030392 | 8.65 | 59.85 | 0.035734713 |
| 7 | 0004 | T | 0.0851 | 0.0029537 | 8.41 | 68.26 | 0.034728691 |
| 8 | 0003 | T | 0.0851 | 0.0029086 | 8.28 | 76.54 | 0.034198593 |
| 9 | 0012 | T | 0.0851 | 0.0020902 | 5.95 | 82.49 | 0.024576699 |
| 10 | 0011 | T | 0.0851 | 0.0020699 | 5.89 | 88.39 | 0.024337787 |
| 11 | 0001 | T | 0.0851 | 0.0018981 | 5.41 | 93.79 | 0.022317380 |
| 12 | 0002 | T | 0.0851 | 0.0018578 | 5.29 | 99.08 | 0.021843867 |
| В сумме = | | | | 0.0347946 | 99.08 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0003217 | 0.92 | (1 источник) | |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0375154 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 270 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|-----|--------|---------------|-----------|--------------|----------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист. | М- (Мг) | | | -С[доли ПДК]- | | | b=C/M |
| 1 | 0004 | T | 0.0851 | 0.0036832 | 9.82 | 9.82 | 0.043305926 |
| 2 | 0006 | T | 0.0851 | 0.0036585 | 9.75 | 19.57 | 0.043015737 |
| 3 | 0005 | T | 0.0851 | 0.0034910 | 9.31 | 28.88 | 0.041045886 |
| 4 | 0007 | T | 0.0851 | 0.0034195 | 9.12 | 37.99 | 0.040206265 |
| 5 | 0002 | T | 0.0851 | 0.0033544 | 8.94 | 46.93 | 0.039440177 |
| 6 | 0008 | T | 0.0851 | 0.0033406 | 8.90 | 55.84 | 0.039278068 |
| 7 | 0003 | T | 0.0851 | 0.0031703 | 8.45 | 64.29 | 0.037275922 |
| 8 | 0009 | T | 0.0851 | 0.0030721 | 8.19 | 72.48 | 0.036121007 |
| 9 | 0010 | T | 0.0851 | 0.0027880 | 7.43 | 79.91 | 0.032781098 |
| 10 | 0001 | T | 0.0851 | 0.0025919 | 6.91 | 86.82 | 0.030474585 |
| 11 | 0011 | T | 0.0851 | 0.0024898 | 6.64 | 93.45 | 0.029274140 |
| 12 | 0012 | T | 0.0851 | 0.0020654 | 5.51 | 98.96 | 0.024284128 |
| В сумме = | | | | 0.0371246 | 98.96 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0003908 | 1.04 | (1 источник) | |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0412783 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 317 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|---------|-----|--------|---------------|-----------|---------|----------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист. | М- (Мг) | | | -С[доли ПДК]- | | | b=C/M |
| 1 | 0001 | T | 0.0851 | 0.0039336 | 9.53 | 9.53 | 0.046250634 |
| 2 | 0003 | T | 0.0851 | 0.0037113 | 8.99 | 18.52 | 0.043636624 |
| 3 | 0002 | T | 0.0851 | 0.0036941 | 8.95 | 27.47 | 0.043434277 |
| 4 | 0004 | T | 0.0851 | 0.0036029 | 8.73 | 36.20 | 0.042361677 |
| 5 | 0005 | T | 0.0851 | 0.0035152 | 8.52 | 44.71 | 0.041331250 |
| 6 | 0006 | T | 0.0851 | 0.0035041 | 8.49 | 53.20 | 0.041200500 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|------|---|--------|-----------|-------|--------------|-------------|
| 7 | 0007 | T | 0.0851 | 0.0033365 | 8.08 | 61.29 | 0.039230261 |
| 8 | 0008 | T | 0.0851 | 0.0033037 | 8.00 | 69.29 | 0.038844604 |
| 9 | 0009 | T | 0.0851 | 0.0031987 | 7.75 | 77.04 | 0.037610039 |
| 10 | 0010 | T | 0.0851 | 0.0031280 | 7.58 | 84.62 | 0.036777906 |
| 11 | 0011 | T | 0.0851 | 0.0030564 | 7.40 | 92.02 | 0.035936661 |
| 12 | 0012 | T | 0.0851 | 0.0029407 | 7.12 | 99.14 | 0.034576114 |
| В сумме = | | | | 0.0409253 | 99.14 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0003531 | 0.86 | (1 источник) | |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0379364 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 3 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-----------------------------|------|-----|--------|-----------|-----------|--------------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Кэфф. влияния |
| 1 | 0003 | T | 0.0851 | 0.0037575 | 9.90 | 9.90 | 0.044179931 |
| 2 | 0005 | T | 0.0851 | 0.0037262 | 9.82 | 19.73 | 0.043811508 |
| 3 | 0006 | T | 0.0851 | 0.0036252 | 9.56 | 29.28 | 0.042624325 |
| 4 | 0008 | T | 0.0851 | 0.0034594 | 9.12 | 38.40 | 0.040675245 |
| 5 | 0007 | T | 0.0851 | 0.0033121 | 8.73 | 47.13 | 0.038942471 |
| 6 | 0004 | T | 0.0851 | 0.0032643 | 8.60 | 55.74 | 0.038380601 |
| 7 | 0001 | T | 0.0851 | 0.0032344 | 8.53 | 64.26 | 0.038029142 |
| 8 | 0010 | T | 0.0851 | 0.0031206 | 8.23 | 72.49 | 0.036691740 |
| 9 | 0009 | T | 0.0851 | 0.0027999 | 7.38 | 79.87 | 0.032921121 |
| 10 | 0012 | T | 0.0851 | 0.0026276 | 6.93 | 86.80 | 0.030895084 |
| 11 | 0002 | T | 0.0851 | 0.0025118 | 6.62 | 93.42 | 0.029533478 |
| 12 | 0011 | T | 0.0851 | 0.0022543 | 5.94 | 99.36 | 0.026505966 |
| В сумме = | | | | 0.0376934 | 99.36 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0002431 | 0.64 | (1 источник) | |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0346640 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 45 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-----------------------------|------|-----|--------|-----------|-----------|--------------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Кэфф. влияния |
| 1 | 0007 | T | 0.0851 | 0.0037580 | 10.84 | 10.84 | 0.044185717 |
| 2 | 0005 | T | 0.0851 | 0.0036330 | 10.48 | 21.32 | 0.042716198 |
| 3 | 0008 | T | 0.0851 | 0.0036145 | 10.43 | 31.75 | 0.042498179 |
| 4 | 0006 | T | 0.0851 | 0.0035019 | 10.10 | 41.85 | 0.041174706 |
| 5 | 0009 | T | 0.0851 | 0.0031964 | 9.22 | 51.07 | 0.037582666 |
| 6 | 0010 | T | 0.0851 | 0.0031367 | 9.05 | 60.12 | 0.036880452 |
| 7 | 0003 | T | 0.0851 | 0.0027834 | 8.03 | 68.15 | 0.032726213 |
| 8 | 0004 | T | 0.0851 | 0.0027220 | 7.85 | 76.00 | 0.032005277 |
| 9 | 0011 | T | 0.0851 | 0.0022350 | 6.45 | 82.45 | 0.026278811 |
| 10 | 0012 | T | 0.0851 | 0.0022216 | 6.41 | 88.86 | 0.026120635 |
| 11 | 0002 | T | 0.0851 | 0.0017581 | 5.07 | 93.93 | 0.020671465 |
| 12 | 0001 | T | 0.0851 | 0.0017155 | 4.95 | 98.88 | 0.020170311 |
| В сумме = | | | | 0.0342761 | 98.88 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0003879 | 1.12 | (1 источник) | |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0364705 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|------|-----|--------|-----------|-----------|---------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Кэфф. влияния |
| 1 | 0007 | T | 0.0851 | 0.0035639 | 9.77 | 9.77 | 0.041903384 |
| 2 | 0009 | T | 0.0851 | 0.0034726 | 9.52 | 19.29 | 0.040830076 |
| 3 | 0008 | T | 0.0851 | 0.0033648 | 9.23 | 28.52 | 0.039562222 |
| 4 | 0006 | T | 0.0851 | 0.0033301 | 9.13 | 37.65 | 0.039154470 |
| 5 | 0005 | T | 0.0851 | 0.0032820 | 9.00 | 46.65 | 0.038589220 |
| 6 | 0010 | T | 0.0851 | 0.0030374 | 8.33 | 54.98 | 0.035713695 |
| 7 | 0004 | T | 0.0851 | 0.0030279 | 8.30 | 63.28 | 0.035601303 |
| 8 | 0011 | T | 0.0851 | 0.0029304 | 8.03 | 71.32 | 0.034454957 |
| 9 | 0003 | T | 0.0851 | 0.0027507 | 7.54 | 78.86 | 0.032341905 |
| 10 | 0002 | T | 0.0851 | 0.0026173 | 7.18 | 86.03 | 0.030773463 |
| 11 | 0012 | T | 0.0851 | 0.0023379 | 6.41 | 92.44 | 0.027488245 |
| 12 | 0001 | T | 0.0851 | 0.0022030 | 6.04 | 98.48 | 0.025901977 |

| | | |
|-----------------------------|-----------|-------------------|
| В сумме = | 0.0359179 | 98.48 |
| Суммарный вклад остальных = | 0.0005526 | 1.52 (1 источник) |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0417110 доли ПДК<sub>мр</sub> |

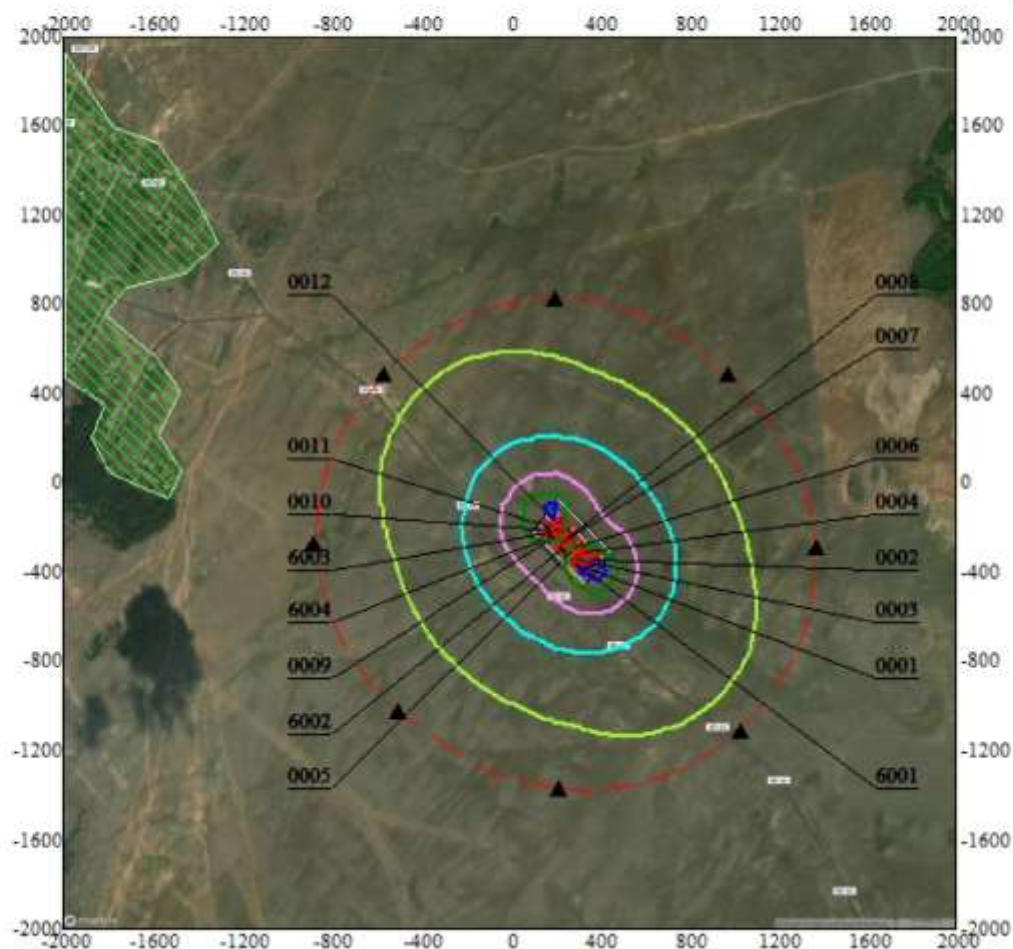
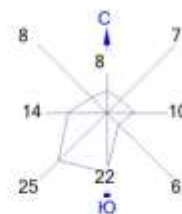
Достигается при опасном направлении 133 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|---|------|-----|--------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист. | | | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 0011 | Т | 0.0851 | 0.0039665 | 9.51 | 9.51 | 0.046637673 |
| 2 | 0009 | Т | 0.0851 | 0.0037535 | 9.00 | 18.51 | 0.044133261 |
| 3 | 0012 | Т | 0.0851 | 0.0036797 | 8.82 | 27.33 | 0.043265089 |
| 4 | 0010 | Т | 0.0851 | 0.0036156 | 8.67 | 36.00 | 0.042511679 |
| 5 | 0007 | Т | 0.0851 | 0.0035478 | 8.51 | 44.50 | 0.041714456 |
| 6 | 0008 | Т | 0.0851 | 0.0035217 | 8.44 | 52.95 | 0.041407656 |
| 7 | 0006 | Т | 0.0851 | 0.0033861 | 8.12 | 61.07 | 0.039812639 |
| 8 | 0005 | Т | 0.0851 | 0.0033612 | 8.06 | 69.12 | 0.039520372 |
| 9 | 0004 | Т | 0.0851 | 0.0031860 | 7.64 | 76.76 | 0.037460603 |
| 10 | 0003 | Т | 0.0851 | 0.0031738 | 7.61 | 84.37 | 0.037317455 |
| 11 | 0001 | Т | 0.0851 | 0.0030257 | 7.25 | 91.63 | 0.035575133 |
| 12 | 0002 | Т | 0.0851 | 0.0030139 | 7.23 | 98.85 | 0.035436232 |
| В сумме = 0.0412316 98.85 | | | | | | | |
| Суммарный вклад остальных = 0.0004794 1.15 (1 источник) | | | | | | | |

Город : 008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6040 0330+1071



Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Производственные здания
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расчётные точки, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.113 ПДК
-  0.217 ПДК
-  0.322 ПДК
-  0.385 ПДК



Макс концентрация 0.4265273 ПДК достигается в точке $x = 400$ $y = -400$
 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41\*41
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

 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 (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------------------|-----|-----|------|-------|--------|-------|--------|---------|-------|-------|-------|-----|------|----|-----------|
| ~Ист.~ | ~ | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~ | ~м~ | ~м~ | ~м~ | ~гр.~ | ~ | ~ | ~ | ~т/с~ |
| ----- Примесь 0330----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6004 | П1 | 2.5 | | | | 0.0 | 148.63 | -252.01 | 12.00 | 30.00 | 45.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0024200 |
| ----- Примесь 0333----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0001 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 338.71 | -378.15 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0037800 |
| 0002 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 370.68 | -345.06 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0037800 |
| 0003 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 301.52 | -345.68 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0037800 |
| 0004 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 332.36 | -314.83 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0037800 |
| 0005 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 266.58 | -308.71 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0037800 |
| 0006 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 290.67 | -286.86 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0037800 |
| 0007 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 232.75 | -273.99 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0037800 |
| 0008 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 261.35 | -247.64 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0037800 |
| 0009 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 205.67 | -238.15 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0037800 |
| 0010 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 235.39 | -211.80 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0037800 |
| 0011 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 178.60 | -198.94 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0037800 |
| 0012 | Т | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 206.07 | -171.47 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0037800 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

 Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| | | | | | | |
|---|--------|-----------------------------------|------|------------------------|-------------|-----------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmnp/ПДКnp$ | | | | | | |
| - 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- | -Ист.- | ----- | ---- | -[доли ПДК]- | ---[м/с]--- | ---[м]--- |
| 1 | 6004 | 0.004840 | П1 | 0.102705 | 0.50 | 14.3 |
| 2 | 0001 | 0.472500 | Т | 0.504787 | 0.50 | 51.3 |
| 3 | 0002 | 0.472500 | Т | 0.504787 | 0.50 | 51.3 |
| 4 | 0003 | 0.472500 | Т | 0.504787 | 0.50 | 51.3 |
| 5 | 0004 | 0.472500 | Т | 0.504787 | 0.50 | 51.3 |
| 6 | 0005 | 0.472500 | Т | 0.504787 | 0.50 | 51.3 |
| 7 | 0006 | 0.472500 | Т | 0.504787 | 0.50 | 51.3 |
| 8 | 0007 | 0.472500 | Т | 0.504787 | 0.50 | 51.3 |
| 9 | 0008 | 0.472500 | Т | 0.504787 | 0.50 | 51.3 |
| 10 | 0009 | 0.472500 | Т | 0.504787 | 0.50 | 51.3 |
| 11 | 0010 | 0.472500 | Т | 0.504787 | 0.50 | 51.3 |
| 12 | 0011 | 0.472500 | Т | 0.504787 | 0.50 | 51.3 |
| 13 | 0012 | 0.472500 | Т | 0.504787 | 0.50 | 51.3 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный Mq = | | (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = | | 6.160154 долей ПДК | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 м/с | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

 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 : 4000x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

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

Координаты точки : X= 400.0 м, Y= -400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.3604972 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 312 град.

и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|--------|-------------|--------------------|---------|----------------|-------|--|
| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния | b=C/M | |
| Ист. | Ист. | Ист. | М(Мг) | С(доли ПДК) | | | | | |
| 1 | 0004 | T | 0.4725 | 0.3166200 | 13.41 | 13.41 | 0.670095146 | | |
| 2 | 0003 | T | 0.4725 | 0.2709411 | 11.48 | 24.89 | 0.573420286 | | |
| 3 | 0006 | T | 0.4725 | 0.2566163 | 10.87 | 35.76 | 0.543103337 | | |
| 4 | 0002 | T | 0.4725 | 0.2407491 | 10.20 | 45.96 | 0.509521842 | | |
| 5 | 0005 | T | 0.4725 | 0.2338456 | 9.91 | 55.87 | 0.494911343 | | |
| 6 | 0001 | T | 0.4725 | 0.1942270 | 8.23 | 64.10 | 0.411062360 | | |
| 7 | 0008 | T | 0.4725 | 0.1810849 | 7.67 | 71.77 | 0.383248389 | | |
| 8 | 0007 | T | 0.4725 | 0.1790955 | 7.59 | 79.36 | 0.379038036 | | |
| 9 | 0009 | T | 0.4725 | 0.1409298 | 5.97 | 85.33 | 0.298264086 | | |
| 10 | 0010 | T | 0.4725 | 0.1350267 | 5.72 | 91.05 | 0.285770714 | | |
| 11 | 0011 | T | 0.4725 | 0.1092433 | 4.63 | 95.67 | 0.231202677 | | |
| В сумме = | | | | 2.2583790 | 95.67 | | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.1021183 | 4.33 (2 источника) | | | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| | | |
|------------------------|------------|--------|
| Координаты центра : X= | 0 м; Y= | 0 |
| Длина и ширина : L= | 4000 м; B= | 4000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= | 100 м | |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> C<sub>м</sub> = 2.3604972

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 400.0 м

(X-столбец 25, Y-строка 25) Y<sub>м</sub> = -400.0 м

При опасном направлении ветра : 312 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:01

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1193545 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 101 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|--------|--------------|-------------------|---------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Кэфф. влияния |
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | С | б=С/М | |
| 1 | 0009 | T | 0.4725 | 0.0108076 | 9.06 | 9.06 | 0.022873279 |
| 2 | 0007 | T | 0.4725 | 0.0106841 | 8.95 | 18.01 | 0.022611802 |
| 3 | 0011 | T | 0.4725 | 0.0104928 | 8.79 | 26.80 | 0.022206882 |
| 4 | 0008 | T | 0.4725 | 0.0102670 | 8.60 | 35.40 | 0.021729181 |
| 5 | 0005 | T | 0.4725 | 0.0102114 | 8.56 | 43.96 | 0.021611532 |
| 6 | 0006 | T | 0.4725 | 0.0101333 | 8.49 | 52.45 | 0.021446131 |
| 7 | 0010 | T | 0.4725 | 0.0100417 | 8.41 | 60.86 | 0.021252178 |
| 8 | 0004 | T | 0.4725 | 0.0096828 | 8.11 | 68.97 | 0.020492783 |
| 9 | 0003 | T | 0.4725 | 0.0095039 | 7.96 | 76.93 | 0.020114139 |
| 10 | 0012 | T | 0.4725 | 0.0093830 | 7.86 | 84.80 | 0.019858278 |
| 11 | 0002 | T | 0.4725 | 0.0091565 | 7.67 | 92.47 | 0.019378759 |
| 12 | 0001 | T | 0.4725 | 0.0087440 | 7.33 | 99.79 | 0.018505739 |
| В сумме = | | | | 0.1191081 | 99.79 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0002463 | 0.21 (1 источник) | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Пищцефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:01

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

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

Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2321496 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 140 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|--------|--------------|-------------------|---------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Кэфф. влияния |
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | С | б=С/М | |
| 1 | 0011 | T | 0.4725 | 0.0219802 | 9.47 | 9.47 | 0.046518926 |
| 2 | 0012 | T | 0.4725 | 0.0216465 | 9.32 | 18.79 | 0.045812752 |
| 3 | 0009 | T | 0.4725 | 0.0207560 | 8.94 | 27.73 | 0.043927960 |
| 4 | 0010 | T | 0.4725 | 0.0207121 | 8.92 | 36.66 | 0.043835040 |
| 5 | 0008 | T | 0.4725 | 0.0198805 | 8.56 | 45.22 | 0.042075161 |
| 6 | 0007 | T | 0.4725 | 0.0197258 | 8.50 | 53.72 | 0.041747645 |
| 7 | 0006 | T | 0.4725 | 0.0189523 | 8.16 | 61.88 | 0.040110789 |
| 8 | 0005 | T | 0.4725 | 0.0188615 | 8.12 | 70.00 | 0.039918594 |
| 9 | 0003 | T | 0.4725 | 0.0179519 | 7.73 | 77.74 | 0.037993498 |
| 10 | 0004 | T | 0.4725 | 0.0176352 | 7.60 | 85.33 | 0.037323125 |
| 11 | 0001 | T | 0.4725 | 0.0171582 | 7.39 | 92.72 | 0.036313701 |
| 12 | 0002 | T | 0.4725 | 0.0164452 | 7.08 | 99.81 | 0.034804676 |
| В сумме = | | | | 0.2317054 | 99.81 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0004441 | 0.19 (1 источник) | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Пищцефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:01

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2130900 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 177 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|------|------|--------|--------------|-----------|---------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Кэфф. влияния |
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | С | б=С/М | |
| 1 | 0010 | T | 0.4725 | 0.0205423 | 9.64 | 9.64 | 0.043475755 |

| | | | | | | | |
|----|------|---|--------|-----------|------|-------|-------------|
| 2 | 0008 | T | 0.4725 | 0.0204524 | 9.60 | 19.24 | 0.043285575 |
| 3 | 0006 | T | 0.4725 | 0.0191734 | 9.00 | 28.24 | 0.040578589 |
| 4 | 0005 | T | 0.4725 | 0.0191629 | 8.99 | 37.23 | 0.040556457 |
| 5 | 0012 | T | 0.4725 | 0.0191254 | 8.98 | 46.20 | 0.040477004 |
| 6 | 0007 | T | 0.4725 | 0.0190031 | 8.92 | 55.12 | 0.040218290 |
| 7 | 0009 | T | 0.4725 | 0.0177754 | 8.34 | 63.46 | 0.037619833 |
| 8 | 0003 | T | 0.4725 | 0.0177671 | 8.34 | 71.80 | 0.037602335 |
| 9 | 0004 | T | 0.4725 | 0.0162871 | 7.64 | 79.44 | 0.034469977 |
| 10 | 0011 | T | 0.4725 | 0.0154616 | 7.26 | 86.70 | 0.032723043 |
| 11 | 0001 | T | 0.4725 | 0.0152618 | 7.16 | 93.86 | 0.032300137 |
| 12 | 0002 | T | 0.4725 | 0.0127916 | 6.00 | 99.87 | 0.027072078 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|-----------|-------|--------------|--|--|
| В сумме = | | | 0.2128041 | 99.87 | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | 0.0002860 | 0.13 | (1 источник) | | |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 = 0.0 %

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1936351 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 8.78 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|------|-----|--------|---------------|----------|---------|----------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист. | | | М (Мг) | -С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 0008 | T | 0.4725 | 0.0211207 | 10.91 | 10.91 | 0.044699967 |
| 2 | 0006 | T | 0.4725 | 0.0207064 | 10.69 | 21.60 | 0.043823082 |
| 3 | 0007 | T | 0.4725 | 0.0201477 | 10.41 | 32.01 | 0.042640701 |
| 4 | 0005 | T | 0.4725 | 0.0201391 | 10.40 | 42.41 | 0.042622481 |
| 5 | 0010 | T | 0.4725 | 0.0177677 | 9.18 | 51.58 | 0.037603579 |
| 6 | 0009 | T | 0.4725 | 0.0168811 | 8.72 | 60.30 | 0.035727158 |
| 7 | 0004 | T | 0.4725 | 0.0164162 | 8.48 | 68.78 | 0.034743220 |
| 8 | 0003 | T | 0.4725 | 0.0161511 | 8.34 | 77.12 | 0.034182187 |
| 9 | 0012 | T | 0.4725 | 0.0116220 | 6.00 | 83.12 | 0.024596835 |
| 10 | 0011 | T | 0.4725 | 0.0114996 | 5.94 | 89.06 | 0.024337741 |
| 11 | 0001 | T | 0.4725 | 0.0105402 | 5.44 | 94.50 | 0.022307398 |
| 12 | 0002 | T | 0.4725 | 0.0103264 | 5.33 | 99.84 | 0.021854877 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|-----------|-------|--------------|--|--|
| В сумме = | | | 0.1933183 | 99.84 | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | 0.0003168 | 0.16 | (1 источник) | | |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 = 0.0 %

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2066385 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 270 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|------|-----|--------|---------------|----------|---------|----------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист. | | | М (Мг) | -С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 0004 | T | 0.4725 | 0.0204620 | 9.90 | 9.90 | 0.043305926 |
| 2 | 0006 | T | 0.4725 | 0.0203249 | 9.84 | 19.74 | 0.043015733 |
| 3 | 0005 | T | 0.4725 | 0.0193942 | 9.39 | 29.12 | 0.041045889 |
| 4 | 0007 | T | 0.4725 | 0.0189975 | 9.19 | 38.32 | 0.040206261 |
| 5 | 0002 | T | 0.4725 | 0.0186355 | 9.02 | 47.34 | 0.039440177 |
| 6 | 0008 | T | 0.4725 | 0.0185589 | 8.98 | 56.32 | 0.039278071 |
| 7 | 0003 | T | 0.4725 | 0.0176129 | 8.52 | 64.84 | 0.037275922 |
| 8 | 0009 | T | 0.4725 | 0.0170672 | 8.26 | 73.10 | 0.036121011 |
| 9 | 0010 | T | 0.4725 | 0.0154891 | 7.50 | 80.60 | 0.032781098 |
| 10 | 0001 | T | 0.4725 | 0.0143992 | 6.97 | 87.56 | 0.030474586 |
| 11 | 0011 | T | 0.4725 | 0.0138320 | 6.69 | 94.26 | 0.029274141 |
| 12 | 0012 | T | 0.4725 | 0.0114743 | 5.55 | 99.81 | 0.024284128 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|-----------|-------|--------------|--|--|
| В сумме = | | | 0.2062476 | 99.81 | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | 0.0003908 | 0.19 | (1 источник) | | |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 = 0.0 %

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2277156 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 317 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|------|-----|--------|---------------|----------|---------|----------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист. | | | М (Мг) | -С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 0001 | T | 0.4725 | 0.0218534 | 9.60 | 9.60 | 0.046250634 |
| 2 | 0003 | T | 0.4725 | 0.0206183 | 9.05 | 18.65 | 0.043636624 |
| 3 | 0002 | T | 0.4725 | 0.0205227 | 9.01 | 27.66 | 0.043434281 |
| 4 | 0004 | T | 0.4725 | 0.0200159 | 8.79 | 36.45 | 0.042361680 |
| 5 | 0005 | T | 0.4725 | 0.0195290 | 8.58 | 45.03 | 0.041331250 |
| 6 | 0006 | T | 0.4725 | 0.0194672 | 8.55 | 53.58 | 0.041200500 |

| | | | | | | | |
|----|------|---|--------|-----------|------|-------|-------------|
| 7 | 0007 | T | 0.4725 | 0.0185363 | 8.14 | 61.72 | 0.039230261 |
| 8 | 0008 | T | 0.4725 | 0.0183541 | 8.06 | 69.78 | 0.038844604 |
| 9 | 0009 | T | 0.4725 | 0.0177707 | 7.80 | 77.58 | 0.037610043 |
| 10 | 0010 | T | 0.4725 | 0.0173776 | 7.63 | 85.21 | 0.036777906 |
| 11 | 0011 | T | 0.4725 | 0.0169801 | 7.46 | 92.67 | 0.035936661 |
| 12 | 0012 | T | 0.4725 | 0.0163372 | 7.17 | 99.84 | 0.034576114 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|-----------|-------|--------------|--|--|
| В сумме = | | | 0.2273625 | 99.84 | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | 0.0003531 | 0.16 | (1 источник) | | |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 = 0.0 %

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2096506 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 3 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|------|-----|--------|-----------|-----------|---------|----------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| 1 | 0003 | T | 0.4725 | 0.0208750 | 9.96 | 9.96 | 0.044179931 |
| 2 | 0005 | T | 0.4725 | 0.0207009 | 9.87 | 19.83 | 0.043811508 |
| 3 | 0006 | T | 0.4725 | 0.0201400 | 9.61 | 29.44 | 0.042624328 |
| 4 | 0008 | T | 0.4725 | 0.0192191 | 9.17 | 38.60 | 0.040675242 |
| 5 | 0007 | T | 0.4725 | 0.0184003 | 8.78 | 47.38 | 0.038942471 |
| 6 | 0004 | T | 0.4725 | 0.0181348 | 8.65 | 56.03 | 0.038380601 |
| 7 | 0001 | T | 0.4725 | 0.0179688 | 8.57 | 64.60 | 0.038029142 |
| 8 | 0010 | T | 0.4725 | 0.0173368 | 8.27 | 72.87 | 0.036691740 |
| 9 | 0009 | T | 0.4725 | 0.0155552 | 7.42 | 80.29 | 0.032921117 |
| 10 | 0012 | T | 0.4725 | 0.0145979 | 6.96 | 87.25 | 0.030895086 |
| 11 | 0002 | T | 0.4725 | 0.0139546 | 6.66 | 93.91 | 0.029533479 |
| 12 | 0011 | T | 0.4725 | 0.0125241 | 5.97 | 99.88 | 0.026505968 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|-----------|-------|--------------|--|--|
| В сумме = | | | 0.2094076 | 99.88 | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | 0.0002431 | 0.12 | (1 источник) | | |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 = 0.0 %

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1908220 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|------|-----|--------|-----------|-----------|---------|----------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| 1 | 0005 | T | 0.4725 | 0.0209604 | 10.98 | 10.98 | 0.044360634 |
| 2 | 0006 | T | 0.4725 | 0.0202229 | 10.60 | 21.58 | 0.042799726 |
| 3 | 0007 | T | 0.4725 | 0.0200147 | 10.49 | 32.07 | 0.042359237 |
| 4 | 0008 | T | 0.4725 | 0.0193183 | 10.12 | 42.19 | 0.040885214 |
| 5 | 0003 | T | 0.4725 | 0.0174784 | 9.16 | 51.35 | 0.036991369 |
| 6 | 0004 | T | 0.4725 | 0.0169975 | 8.91 | 60.26 | 0.035973497 |
| 7 | 0009 | T | 0.4725 | 0.0158186 | 8.29 | 68.55 | 0.033478506 |
| 8 | 0010 | T | 0.4725 | 0.0156406 | 8.20 | 76.75 | 0.033101711 |
| 9 | 0002 | T | 0.4725 | 0.0118627 | 6.22 | 82.96 | 0.025106166 |
| 10 | 0001 | T | 0.4725 | 0.0117012 | 6.13 | 89.10 | 0.024764532 |
| 11 | 0012 | T | 0.4725 | 0.0102423 | 5.37 | 94.46 | 0.021676818 |
| 12 | 0011 | T | 0.4725 | 0.0102379 | 5.37 | 99.83 | 0.021667423 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|-----------|-------|--------------|--|--|
| В сумме = | | | 0.1904954 | 99.83 | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | 0.0003266 | 0.17 | (1 источник) | | |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 = 0.0 %

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2000964 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|------|-----|--------|-----------|-----------|---------|----------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| 1 | 0007 | T | 0.4725 | 0.0197993 | 9.89 | 9.89 | 0.041903388 |
| 2 | 0009 | T | 0.4725 | 0.0192922 | 9.64 | 19.54 | 0.040830076 |
| 3 | 0008 | T | 0.4725 | 0.0186931 | 9.34 | 28.88 | 0.039562222 |
| 4 | 0006 | T | 0.4725 | 0.0185005 | 9.25 | 38.12 | 0.039154470 |
| 5 | 0005 | T | 0.4725 | 0.0182334 | 9.11 | 47.24 | 0.038589220 |
| 6 | 0010 | T | 0.4725 | 0.0168747 | 8.43 | 55.67 | 0.035713695 |
| 7 | 0004 | T | 0.4725 | 0.0168216 | 8.41 | 64.08 | 0.035601303 |
| 8 | 0011 | T | 0.4725 | 0.0162800 | 8.14 | 72.21 | 0.034454957 |
| 9 | 0003 | T | 0.4725 | 0.0152815 | 7.64 | 79.85 | 0.032341901 |
| 10 | 0002 | T | 0.4725 | 0.0145405 | 7.27 | 87.12 | 0.030773463 |
| 11 | 0012 | T | 0.4725 | 0.0129882 | 6.49 | 93.61 | 0.027488245 |

| | | | | | | | |
|---|------|---|-----------------------------|-----------|-------------------|-------|-------------|
| 12 | 0001 | Т | 0.4725 | 0.0122387 | 6.12 | 99.72 | 0.025901977 |
| ----- | | | | | | | |
| | | | В сумме = | 0.1995438 | 99.72 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.0005526 | 0.28 (1 источник) | | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 = 0.0 % | | | | | | | |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2295438 доли ПДК<sub>мр</sub> |

~~~~~|

Достигается при опасном направлении 133 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| Вклады источников           |      |      |         |              |                   |         |                |       |
|-----------------------------|------|------|---------|--------------|-------------------|---------|----------------|-------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в %         | Сумма % | Коэфф. влияния |       |
| ----                        | Ист. | ---- | М- (Мг) | С [доли ПДК] | -----             | -----   | b=С/М          | ----- |
| 1                           | 0011 | Т    | 0.4725  | 0.0220363    | 9.60              | 9.60    | 0.046637669    |       |
| 2                           | 0009 | Т    | 0.4725  | 0.0208530    | 9.08              | 18.68   | 0.044133261    |       |
| 3                           | 0012 | Т    | 0.4725  | 0.0204428    | 8.91              | 27.59   | 0.043265089    |       |
| 4                           | 0010 | Т    | 0.4725  | 0.0200868    | 8.75              | 36.34   | 0.042511679    |       |
| 5                           | 0007 | Т    | 0.4725  | 0.0197101    | 8.59              | 44.93   | 0.041714456    |       |
| 6                           | 0008 | Т    | 0.4725  | 0.0195651    | 8.52              | 53.45   | 0.041407656    |       |
| 7                           | 0006 | Т    | 0.4725  | 0.0188115    | 8.20              | 61.65   | 0.039812639    |       |
| 8                           | 0005 | Т    | 0.4725  | 0.0186734    | 8.13              | 69.78   | 0.039520372    |       |
| 9                           | 0004 | Т    | 0.4725  | 0.0177001    | 7.71              | 77.49   | 0.037460607    |       |
| 10                          | 0003 | Т    | 0.4725  | 0.0176325    | 7.68              | 85.17   | 0.037317455    |       |
| 11                          | 0001 | Т    | 0.4725  | 0.0168093    | 7.32              | 92.50   | 0.035575137    |       |
| 12                          | 0002 | Т    | 0.4725  | 0.0167436    | 7.29              | 99.79   | 0.035436232    |       |
| -----                       |      |      |         |              |                   |         |                |       |
| В сумме =                   |      |      |         | 0.2290643    | 99.79             |         |                |       |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |         | 0.0004794    | 0.21 (1 источник) |         |                |       |
| ~~~~~                       |      |      |         |              |                   |         |                |       |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 = 0.0 %

Условие на доминирование H₂S (0333)

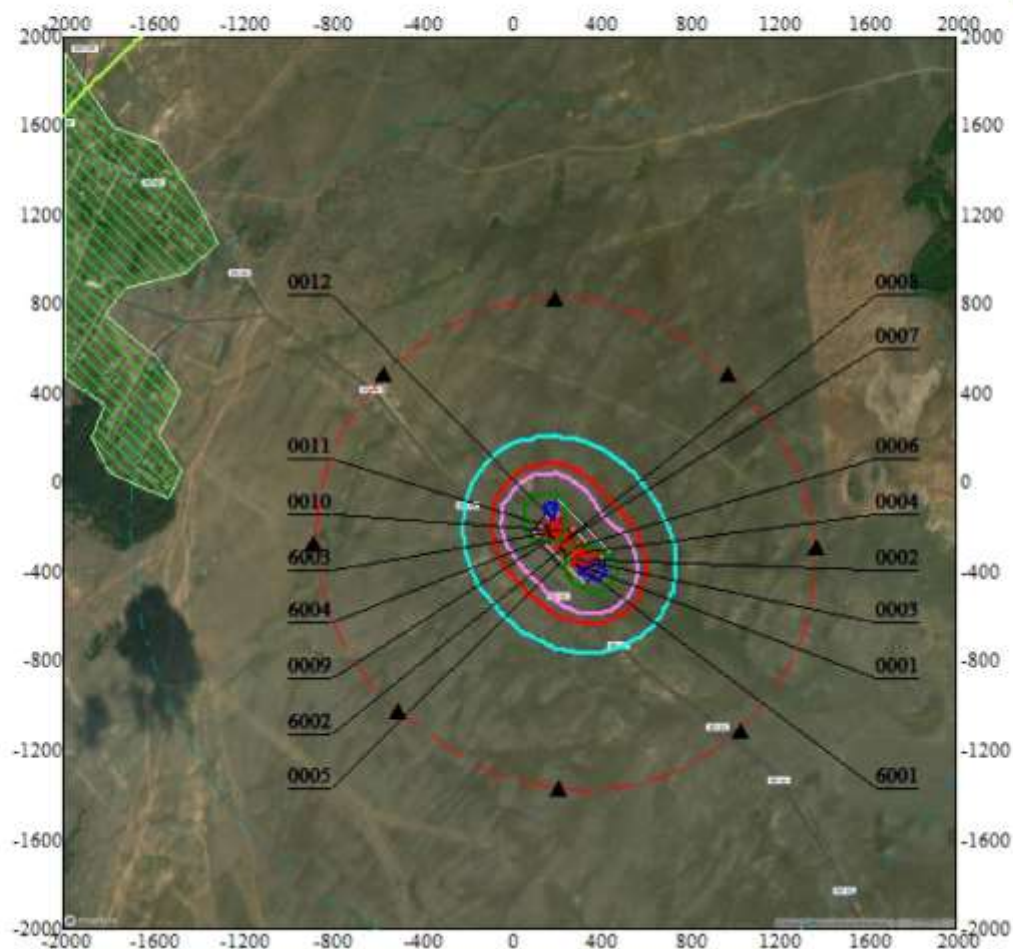
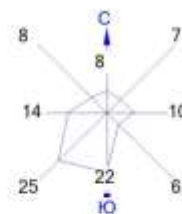
в 2-компонентной группе суммации 6044

НЕ выполнено (вклад H₂S < 80%) в 8 расчетных точках из 8.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу

Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Город : 008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6044 0330+0333



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.623 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.202 ПДК
- 1.781 ПДК
- 2.129 ПДК

0 294 882м.  
 Масштаб 1:29400

Макс концентрация 2.3604972 ПДК достигается в точке  $x = 400$   $y = -400$   
 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 0.54 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41  
 Расчет на существующее положение.

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:01

Группа суммации :__ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                      | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T   | X1     | Y1      | X2   | Y2   | Alfa | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|--------------------------|-----|-----|------|------|--------|-----|--------|---------|------|------|------|-----|------|----|-----------|
| Ист.                     | ~   | ~   | ~    | ~    | ~      | ~   | ~      | ~       | ~    | ~    | ~    | ~   | ~    | ~  | ~         |
| ----- Примесь 2920 ----- |     |     |      |      |        |     |        |         |      |      |      |     |      |    |           |
| 0001                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 338.71 | -378.15 |      |      |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0391230 |
| 0002                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 370.68 | -345.06 |      |      |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0391230 |
| 0003                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 301.52 | -345.68 |      |      |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0391230 |
| 0004                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 332.36 | -314.83 |      |      |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0391230 |
| 0005                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 266.58 | -308.71 |      |      |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0391230 |
| 0006                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 290.67 | -286.86 |      |      |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0391230 |
| 0007                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 232.75 | -273.99 |      |      |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0391230 |
| 0008                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 261.35 | -247.64 |      |      |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0391230 |
| 0009                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 205.67 | -238.15 |      |      |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0391230 |
| 0010                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 235.39 | -211.80 |      |      |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0391230 |
| 0011                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 178.60 | -198.94 |      |      |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0391230 |
| 0012                     | T   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 206.07 | -171.47 |      |      |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0391230 |
| ----- Примесь 2937 ----- |     |     |      |      |        |     |        |         |      |      |      |     |      |    |           |
| 6001                     | П1  | 2.5 |      |      |        | 0.0 | 310.77 | -371.81 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0000348 |
| 6002                     | П1  | 2.5 |      |      |        | 0.0 | 241.57 | -298.18 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0000348 |
| 6003                     | П1  | 2.5 |      |      |        | 0.0 | 183.51 | -224.55 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0000348 |

**4. Расчетные параметры См, Um, Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:01

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                                 |      |                    |                                   |                        |          |       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|-----------------------------------|------------------------|----------|-------|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cm n/ПДКn$                                                         |      |                    |                                   |                        |          |       |  |
| - 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                                                                                                                                                                             | Ист. | -----              | -----                             | -[доли ПДК]-           | -[м/с]-  | -[м]- |  |
| 1                                                                                                                                                                               | 0001 | 0.078246           | T                                 | 0.250778               | 0.50     | 25.6  |  |
| 2                                                                                                                                                                               | 0002 | 0.078246           | T                                 | 0.250778               | 0.50     | 25.6  |  |
| 3                                                                                                                                                                               | 0003 | 0.078246           | T                                 | 0.250778               | 0.50     | 25.6  |  |
| 4                                                                                                                                                                               | 0004 | 0.078246           | T                                 | 0.250778               | 0.50     | 25.6  |  |
| 5                                                                                                                                                                               | 0005 | 0.078246           | T                                 | 0.250778               | 0.50     | 25.6  |  |
| 6                                                                                                                                                                               | 0006 | 0.078246           | T                                 | 0.250778               | 0.50     | 25.6  |  |
| 7                                                                                                                                                                               | 0007 | 0.078246           | T                                 | 0.250778               | 0.50     | 25.6  |  |
| 8                                                                                                                                                                               | 0008 | 0.078246           | T                                 | 0.250778               | 0.50     | 25.6  |  |
| 9                                                                                                                                                                               | 0009 | 0.078246           | T                                 | 0.250778               | 0.50     | 25.6  |  |
| 10                                                                                                                                                                              | 0010 | 0.078246           | T                                 | 0.250778               | 0.50     | 25.6  |  |
| 11                                                                                                                                                                              | 0011 | 0.078246           | T                                 | 0.250778               | 0.50     | 25.6  |  |
| 12                                                                                                                                                                              | 0012 | 0.078246           | T                                 | 0.250778               | 0.50     | 25.6  |  |
| 13                                                                                                                                                                              | 6001 | 0.000070           | П1                                | 0.004431               | 0.50     | 7.1   |  |
| 14                                                                                                                                                                              | 6002 | 0.000070           | П1                                | 0.004431               | 0.50     | 7.1   |  |
| 15                                                                                                                                                                              | 6003 | 0.000070           | П1                                | 0.004431               | 0.50     | 7.1   |  |
| -----                                                                                                                                                                           |      |                    |                                   |                        |          |       |  |
| Суммарный $Mq =$                                                                                                                                                                |      | 0.939161           | (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) |                        |          |       |  |
| Сумма $Cm$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |      | 3.022633 долей ПДК |                                   |                        |          |       |  |
| -----                                                                                                                                                                           |      |                    |                                   |                        |          |       |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                       |      |                    |                                   |                        | 0.50 м/с |       |  |

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:01

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:01

Группа суммации : __ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

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

Координаты точки : X= 300.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6237732 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 319 град.

и скорости ветра 0.51 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в %           | Сумма % | Кэфф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|--------|-----------|---------------------|---------|---------------|
| Ист.                        | М    | М   | М      | М         | М                   | М       | М             |
| 1                           | 0006 | T   | 0.0782 | 0.2061357 | 33.05               | 33.05   | 2.6344571     |
| 2                           | 0008 | T   | 0.0782 | 0.1505928 | 24.14               | 57.19   | 1.9246073     |
| 3                           | 0010 | T   | 0.0782 | 0.0824515 | 13.22               | 70.41   | 1.0537468     |
| 4                           | 0009 | T   | 0.0782 | 0.0572129 | 9.17                | 79.58   | 0.731192946   |
| 5                           | 0012 | T   | 0.0782 | 0.0462238 | 7.41                | 86.99   | 0.590749085   |
| 6                           | 0011 | T   | 0.0782 | 0.0431221 | 6.91                | 93.90   | 0.551109493   |
| 7                           | 0007 | T   | 0.0782 | 0.0379881 | 6.09                | 99.99   | 0.485496014   |
| В сумме =                   |      |     |        | 0.6237269 | 99.99               |         |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |        | 0.0000463 | 0.01 (8 источников) |         |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:01

Группа суммации : __ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                        |            |        |
|------------------------|------------|--------|
| Координаты центра : X= | 0 м; Y=    | 0      |
| Длина и ширина : L=    | 4000 м; B= | 4000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= | 100 м      |        |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> C_м = 0.6237732

Достигается в точке с координатами: X_м = 300.0 м

( X-столбец 24, Y-строка 24) Y_м = -300.0 м

При опасном направлении ветра : 319 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:01

Группа суммации : __ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0123945 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 101 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |        |              |                    |         |              |
|-----------------------------|------|------|--------|--------------|--------------------|---------|--------------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в%           | Сумма % | Кэфф.влияния |
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | Ист.               | Ист.    | б=С/М        |
| 1                           | 0009 | Т    | 0.0782 | 0.0011620    | 9.38               | 9.38    | 0.014850935  |
| 2                           | 0011 | Т    | 0.0782 | 0.0011526    | 9.30               | 18.67   | 0.014730236  |
| 3                           | 0007 | Т    | 0.0782 | 0.0011269    | 9.09               | 27.77   | 0.014401803  |
| 4                           | 0008 | Т    | 0.0782 | 0.0010697    | 8.63               | 36.40   | 0.013670393  |
| 5                           | 0010 | Т    | 0.0782 | 0.0010646    | 8.59               | 44.99   | 0.013605917  |
| 6                           | 0005 | Т    | 0.0782 | 0.0010548    | 8.51               | 53.50   | 0.013481122  |
| 7                           | 0006 | Т    | 0.0782 | 0.0010369    | 8.37               | 61.86   | 0.013252379  |
| 8                           | 0012 | Т    | 0.0782 | 0.0010165    | 8.20               | 70.06   | 0.012990803  |
| 9                           | 0004 | Т    | 0.0782 | 0.0009706    | 7.83               | 77.89   | 0.012404862  |
| 10                          | 0003 | Т    | 0.0782 | 0.0009628    | 7.77               | 85.66   | 0.012305019  |
| 11                          | 0002 | Т    | 0.0782 | 0.0009021    | 7.28               | 92.94   | 0.011529544  |
| 12                          | 0001 | Т    | 0.0782 | 0.0008699    | 7.02               | 99.96   | 0.011118086  |
| В сумме =                   |      |      |        | 0.0123896    | 99.96              |         |              |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.0000049    | 0.04 (3 источника) |         |              |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Пищцефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:01

Группа суммации : ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

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

Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0414650 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 140 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |        |              |                    |         |              |
|-----------------------------|------|------|--------|--------------|--------------------|---------|--------------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в%           | Сумма % | Кэфф.влияния |
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | Ист.               | Ист.    | б=С/М        |
| 1                           | 0011 | Т    | 0.0782 | 0.0041476    | 10.00              | 10.00   | 0.053007107  |
| 2                           | 0012 | Т    | 0.0782 | 0.0040925    | 9.87               | 19.87   | 0.052302614  |
| 3                           | 0009 | Т    | 0.0782 | 0.0038172    | 9.21               | 29.08   | 0.048784487  |
| 4                           | 0010 | Т    | 0.0782 | 0.0038113    | 9.19               | 38.27   | 0.048708703  |
| 5                           | 0008 | Т    | 0.0782 | 0.0035781    | 8.63               | 46.90   | 0.045729455  |
| 6                           | 0007 | Т    | 0.0782 | 0.0035472    | 8.55               | 55.45   | 0.045334112  |
| 7                           | 0006 | Т    | 0.0782 | 0.0033347    | 8.04               | 63.50   | 0.042618535  |
| 8                           | 0005 | Т    | 0.0782 | 0.0033169    | 8.00               | 71.50   | 0.042390753  |
| 9                           | 0003 | Т    | 0.0782 | 0.0030896    | 7.45               | 78.95   | 0.039485794  |
| 10                          | 0004 | Т    | 0.0782 | 0.0030398    | 7.33               | 86.28   | 0.038849417  |
| 11                          | 0001 | Т    | 0.0782 | 0.0028973    | 6.99               | 93.26   | 0.037027776  |
| 12                          | 0002 | Т    | 0.0782 | 0.0027819    | 6.71               | 99.97   | 0.035553247  |
| В сумме =                   |      |      |        | 0.0414541    | 99.97              |         |              |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.0000109    | 0.03 (3 источника) |         |              |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Пищцефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:01

Группа суммации : ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0381974 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 177 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |        |              |          |         |              |
|-------------------|------|------|--------|--------------|----------|---------|--------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | Ист.     | Ист.    | б=С/М        |
| 1                 | 0010 | Т    | 0.0782 | 0.0037958    | 9.94     | 9.94    | 0.048510965  |

|    |      |   |        |           |      |       |             |
|----|------|---|--------|-----------|------|-------|-------------|
| 2  | 0008 | T | 0.0782 | 0.0037081 | 9.71 | 19.64 | 0.047389664 |
| 3  | 0012 | T | 0.0782 | 0.0036158 | 9.47 | 29.11 | 0.046211101 |
| 4  | 0006 | T | 0.0782 | 0.0034091 | 8.93 | 38.04 | 0.043569401 |
| 5  | 0007 | T | 0.0782 | 0.0034041 | 8.91 | 46.95 | 0.043504898 |
| 6  | 0005 | T | 0.0782 | 0.0033756 | 8.84 | 55.79 | 0.043141168 |
| 7  | 0009 | T | 0.0782 | 0.0032427 | 8.49 | 64.27 | 0.041443005 |
| 8  | 0003 | T | 0.0782 | 0.0030778 | 8.06 | 72.33 | 0.039335307 |
| 9  | 0011 | T | 0.0782 | 0.0028813 | 7.54 | 79.88 | 0.036823381 |
| 10 | 0004 | T | 0.0782 | 0.0028569 | 7.48 | 87.35 | 0.036512136 |
| 11 | 0001 | T | 0.0782 | 0.0026072 | 6.83 | 94.18 | 0.033320650 |
| 12 | 0002 | T | 0.0782 | 0.0022131 | 5.79 | 99.97 | 0.028284365 |

|                             |  |  |           |                    |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|-----------|--------------------|--|--|--|
| В сумме =                   |  |  | 0.0381877 | 99.97              |  |  |  |
| Суммарный вклад остальных = |  |  | 0.0000098 | 0.03 (3 источника) |  |  |  |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0356432 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 223 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |         |     |        |               |                    |         |                |
|-----------------------------|---------|-----|--------|---------------|--------------------|---------|----------------|
| Ном.                        | Код     | Тип | Выброс | Вклад         | Вклад в %          | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.                        | М- (Мг) |     |        | -С[доли ПДК]- |                    |         | b=C/M          |
| 1                           | 0008    | T   | 0.0782 | 0.0039266     | 11.02              | 11.02   | 0.050182588    |
| 2                           | 0006    | T   | 0.0782 | 0.0038324     | 10.75              | 21.77   | 0.048978817    |
| 3                           | 0007    | T   | 0.0782 | 0.0036736     | 10.31              | 32.08   | 0.046949673    |
| 4                           | 0005    | T   | 0.0782 | 0.0036679     | 10.29              | 42.37   | 0.046877008    |
| 5                           | 0010    | T   | 0.0782 | 0.0033179     | 9.31               | 51.67   | 0.042403739    |
| 6                           | 0009    | T   | 0.0782 | 0.0030896     | 8.67               | 60.34   | 0.039486278    |
| 7                           | 0004    | T   | 0.0782 | 0.0030508     | 8.56               | 68.90   | 0.038990255    |
| 8                           | 0003    | T   | 0.0782 | 0.0029371     | 8.24               | 77.14   | 0.037536237    |
| 9                           | 0012    | T   | 0.0782 | 0.0021812     | 6.12               | 83.26   | 0.027876785    |
| 10                          | 0011    | T   | 0.0782 | 0.0021154     | 5.93               | 89.20   | 0.027034910    |
| 11                          | 0002    | T   | 0.0782 | 0.0019231     | 5.40               | 94.59   | 0.024577765    |
| 12                          | 0001    | T   | 0.0782 | 0.0019182     | 5.38               | 99.97   | 0.024515286    |
| В сумме =                   |         |     |        | 0.0356340     | 99.97              |         |                |
| Суммарный вклад остальных = |         |     |        | 0.0000093     | 0.03 (3 источника) |         |                |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0370223 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 270 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |         |     |        |               |                    |         |                |
|-----------------------------|---------|-----|--------|---------------|--------------------|---------|----------------|
| Ном.                        | Код     | Тип | Выброс | Вклад         | Вклад в %          | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.                        | М- (Мг) |     |        | -С[доли ПДК]- |                    |         | b=C/M          |
| 1                           | 0004    | T   | 0.0782 | 0.0037772     | 10.20              | 10.20   | 0.048273500    |
| 2                           | 0006    | T   | 0.0782 | 0.0036733     | 9.92               | 20.12   | 0.046945453    |
| 3                           | 0002    | T   | 0.0782 | 0.0035125     | 9.49               | 29.61   | 0.044890858    |
| 4                           | 0005    | T   | 0.0782 | 0.0034648     | 9.36               | 38.97   | 0.044280812    |
| 5                           | 0007    | T   | 0.0782 | 0.0033419     | 9.03               | 48.00   | 0.042710021    |
| 6                           | 0008    | T   | 0.0782 | 0.0033075     | 8.93               | 56.93   | 0.042270098    |
| 7                           | 0003    | T   | 0.0782 | 0.0032003     | 8.64               | 65.58   | 0.040900104    |
| 8                           | 0009    | T   | 0.0782 | 0.0029673     | 8.01               | 73.59   | 0.037922423    |
| 9                           | 0010    | T   | 0.0782 | 0.0027279     | 7.37               | 80.96   | 0.034863371    |
| 10                          | 0001    | T   | 0.0782 | 0.0026670     | 7.20               | 88.16   | 0.034084655    |
| 11                          | 0011    | T   | 0.0782 | 0.0023780     | 6.42               | 94.59   | 0.030391354    |
| 12                          | 0012    | T   | 0.0782 | 0.0019952     | 5.39               | 99.97   | 0.025499541    |
| В сумме =                   |         |     |        | 0.0370129     | 99.97              |         |                |
| Суммарный вклад остальных = |         |     |        | 0.0000095     | 0.03 (3 источника) |         |                |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0403831 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 317 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |         |     |        |               |           |         |                |
|-------------------|---------|-----|--------|---------------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код     | Тип | Выброс | Вклад         | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | М- (Мг) |     |        | -С[доли ПДК]- |           |         | b=C/M          |
| 1                 | 0001    | T   | 0.0782 | 0.0040986     | 10.15     | 10.15   | 0.052380629    |
| 2                 | 0002    | T   | 0.0782 | 0.0038439     | 9.52      | 19.67   | 0.049125865    |
| 3                 | 0003    | T   | 0.0782 | 0.0037674     | 9.33      | 29.00   | 0.048148133    |
| 4                 | 0004    | T   | 0.0782 | 0.0036545     | 9.05      | 38.05   | 0.046705067    |
| 5                 | 0005    | T   | 0.0782 | 0.0034810     | 8.62      | 46.67   | 0.044488341    |
| 6                 | 0006    | T   | 0.0782 | 0.0034707     | 8.59      | 55.26   | 0.044356894    |

|                             |      |   |        |           |                    |       |             |
|-----------------------------|------|---|--------|-----------|--------------------|-------|-------------|
| 7                           | 0007 | T | 0.0782 | 0.0032332 | 8.01               | 63.27 | 0.041321047 |
| 8                           | 0008 | T | 0.0782 | 0.0032017 | 7.93               | 71.20 | 0.040918950 |
| 9                           | 0009 | T | 0.0782 | 0.0030429 | 7.54               | 78.73 | 0.038889263 |
| 10                          | 0010 | T | 0.0782 | 0.0029768 | 7.37               | 86.10 | 0.038043957 |
| 11                          | 0011 | T | 0.0782 | 0.0028555 | 7.07               | 93.17 | 0.036494140 |
| 12                          | 0012 | T | 0.0782 | 0.0027460 | 6.80               | 99.97 | 0.035094980 |
| В сумме =                   |      |   |        | 0.0403724 | 99.97              |       |             |
| Суммарный вклад остальных = |      |   |        | 0.0000108 | 0.03 (3 источника) |       |             |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0377994 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |     |         |               |                    |         |                |
|-----------------------------|------|-----|---------|---------------|--------------------|---------|----------------|
| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс  | Вклад         | Вклад в %          | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.                        |      |     | М- (Мг) | -С [доли ПДК] |                    |         | b=С/М          |
| 1                           | 0003 | T   | 0.0782  | 0.0038834     | 10.27              | 10.27   | 0.049630135    |
| 2                           | 0005 | T   | 0.0782  | 0.0037809     | 10.00              | 20.28   | 0.048320070    |
| 3                           | 0006 | T   | 0.0782  | 0.0036364     | 9.62               | 29.90   | 0.046473451    |
| 4                           | 0008 | T   | 0.0782  | 0.0034089     | 9.02               | 38.91   | 0.043566339    |
| 5                           | 0001 | T   | 0.0782  | 0.0033997     | 8.99               | 47.91   | 0.043448463    |
| 6                           | 0004 | T   | 0.0782  | 0.0033167     | 8.77               | 56.68   | 0.042387839    |
| 7                           | 0007 | T   | 0.0782  | 0.0033065     | 8.75               | 65.43   | 0.042257730    |
| 8                           | 0010 | T   | 0.0782  | 0.0030283     | 8.01               | 73.44   | 0.038702697    |
| 9                           | 0009 | T   | 0.0782  | 0.0027508     | 7.28               | 80.72   | 0.035155889    |
| 10                          | 0002 | T   | 0.0782  | 0.0025900     | 6.85               | 87.57   | 0.033101298    |
| 11                          | 0012 | T   | 0.0782  | 0.0025090     | 6.64               | 94.21   | 0.032064997    |
| 12                          | 0011 | T   | 0.0782  | 0.0021784     | 5.76               | 99.97   | 0.027840778    |
| В сумме =                   |      |     |         | 0.0377889     | 99.97              |         |                |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |         | 0.0000105     | 0.03 (3 источника) |         |                |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0346933 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 46 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |     |         |               |                    |         |                |
|-----------------------------|------|-----|---------|---------------|--------------------|---------|----------------|
| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс  | Вклад         | Вклад в %          | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.                        |      |     | М- (Мг) | -С [доли ПДК] |                    |         | b=С/М          |
| 1                           | 0005 | T   | 0.0782  | 0.0038587     | 11.12              | 11.12   | 0.049314998    |
| 2                           | 0007 | T   | 0.0782  | 0.0036850     | 10.62              | 21.74   | 0.047095403    |
| 3                           | 0006 | T   | 0.0782  | 0.0036620     | 10.56              | 32.30   | 0.046801567    |
| 4                           | 0008 | T   | 0.0782  | 0.0034877     | 10.05              | 42.35   | 0.044573277    |
| 5                           | 0003 | T   | 0.0782  | 0.0032186     | 9.28               | 51.63   | 0.041134465    |
| 6                           | 0004 | T   | 0.0782  | 0.0030621     | 8.83               | 60.46   | 0.039134573    |
| 7                           | 0009 | T   | 0.0782  | 0.0029043     | 8.37               | 68.83   | 0.037117139    |
| 8                           | 0010 | T   | 0.0782  | 0.0028152     | 8.11               | 76.94   | 0.035978824    |
| 9                           | 0001 | T   | 0.0782  | 0.0021501     | 6.20               | 83.14   | 0.027478138    |
| 10                          | 0002 | T   | 0.0782  | 0.0021303     | 6.14               | 89.28   | 0.027226074    |
| 11                          | 0011 | T   | 0.0782  | 0.0018722     | 5.40               | 94.68   | 0.023926757    |
| 12                          | 0012 | T   | 0.0782  | 0.0018374     | 5.30               | 99.97   | 0.023482729    |
| В сумме =                   |      |     |         | 0.0346836     | 99.97              |         |                |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |         | 0.0000097     | 0.03 (3 источника) |         |                |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0351732 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |     |         |               |           |         |                |
|-------------------|------|-----|---------|---------------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код  | Тип | Выброс  | Вклад         | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              |      |     | М- (Мг) | -С [доли ПДК] |           |         | b=С/М          |
| 1                 | 0007 | T   | 0.0782  | 0.0035366     | 10.05     | 10.05   | 0.045198880    |
| 2                 | 0009 | T   | 0.0782  | 0.0034912     | 9.93      | 19.98   | 0.044618353    |
| 3                 | 0008 | T   | 0.0782  | 0.0032955     | 9.37      | 29.35   | 0.042117715    |
| 4                 | 0006 | T   | 0.0782  | 0.0032201     | 9.15      | 38.51   | 0.041153636    |
| 5                 | 0005 | T   | 0.0782  | 0.0032070     | 9.12      | 47.62   | 0.040986281    |
| 6                 | 0010 | T   | 0.0782  | 0.0030105     | 8.56      | 56.18   | 0.038474768    |
| 7                 | 0011 | T   | 0.0782  | 0.0029865     | 8.49      | 64.67   | 0.038168684    |
| 8                 | 0004 | T   | 0.0782  | 0.0028781     | 8.18      | 72.86   | 0.036783196    |
| 9                 | 0003 | T   | 0.0782  | 0.0026477     | 7.53      | 80.38   | 0.033838004    |
| 10                | 0002 | T   | 0.0782  | 0.0024515     | 6.97      | 87.35   | 0.031330049    |
| 11                | 0012 | T   | 0.0782  | 0.0023499     | 6.68      | 94.03   | 0.030032735    |

|                             |      |   |           |                    |      |       |             |
|-----------------------------|------|---|-----------|--------------------|------|-------|-------------|
| 12                          | 0001 | Т | 0.0782    | 0.0020888          | 5.94 | 99.97 | 0.026694864 |
| В сумме =                   |      |   | 0.0351635 | 99.97              |      |       |             |
| Суммарный вклад остальных = |      |   | 0.0000097 | 0.03 (3 источника) |      |       |             |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

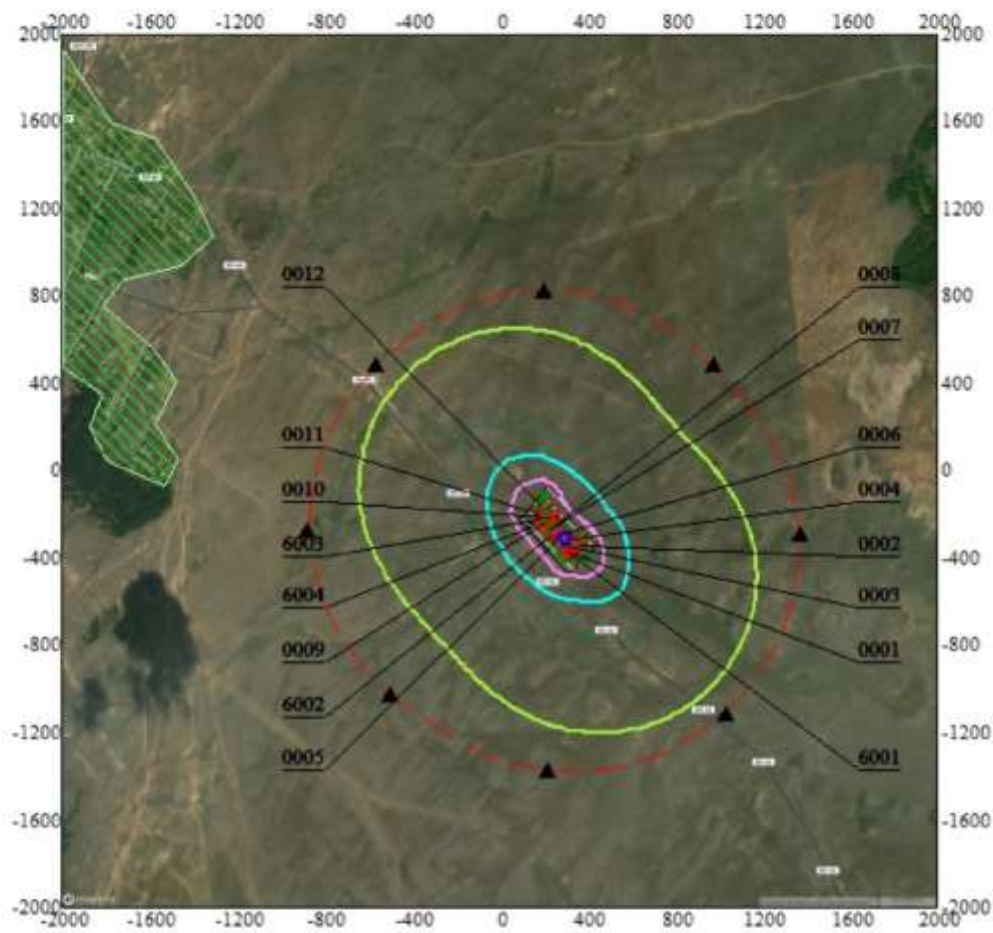
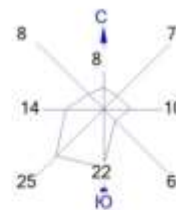
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0408135 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 133 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |         |               |           |                    |          |         |                |
|-----------------------------|---------|---------------|-----------|--------------------|----------|---------|----------------|
| Ном.                        | Код     | Тип           | Выброс    | Вклад              | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.                        | М- (Мг) | -С [доли ПДК] |           |                    |          |         | b=C/M          |
| 1                           | 0011    | Т             | 0.0782    | 0.0041412          | 10.15    | 10.15   | 0.052925728    |
| 2                           | 0012    | Т             | 0.0782    | 0.0038389          | 9.41     | 19.55   | 0.049061377    |
| 3                           | 0009    | Т             | 0.0782    | 0.0038224          | 9.37     | 28.92   | 0.048850928    |
| 4                           | 0010    | Т             | 0.0782    | 0.0036748          | 9.00     | 37.92   | 0.046965279    |
| 5                           | 0007    | Т             | 0.0782    | 0.0035346          | 8.66     | 46.58   | 0.045173049    |
| 6                           | 0008    | Т             | 0.0782    | 0.0035037          | 8.58     | 55.17   | 0.044778064    |
| 7                           | 0006    | Т             | 0.0782    | 0.0032957          | 8.07     | 63.24   | 0.042119205    |
| 8                           | 0005    | Т             | 0.0782    | 0.0032754          | 8.03     | 71.27   | 0.041859757    |
| 9                           | 0004    | Т             | 0.0782    | 0.0030372          | 7.44     | 78.71   | 0.038816433    |
| 10                          | 0003    | Т             | 0.0782    | 0.0030275          | 7.42     | 86.13   | 0.038691677    |
| 11                          | 0001    | Т             | 0.0782    | 0.0028316          | 6.94     | 93.06   | 0.036188174    |
| 12                          | 0002    | Т             | 0.0782    | 0.0028197          | 6.91     | 99.97   | 0.036035996    |
| В сумме =                   |         |               | 0.0408026 | 99.97              |          |         |                |
| Суммарный вклад остальных = |         |               | 0.0000109 | 0.03 (3 источника) |          |         |                |

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 _ПЛ 2920+2937



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Производственные здания  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 * Расчётные точки, группа N 01  
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.159 ПДК  
 0.314 ПДК  
 0.469 ПДК  
 0.562 ПДК

0 294 882м.  
 Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.6237732 ПДК достигается в точке  $x=300$   $y=-300$   
 При опасном направлении 319° и опасной скорости ветра 0.51 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41  
 Расчет на существующее положение.

## Приложение 3

**Исходные данные для проекта нормативов предельно-допустимых эмиссий в атмосферный воздух**

Комплекс птицефабрики включает в себя: 6 птичников, каждый из которых представляет собой прямоугольный объем.

Основная задача производства - откорм цыплят-бройлеров, подготовка несушек для дальнейшего содержания.

Годовой проход птиц на предприятии 3 780 000 голов птиц.

Производственная программа птичника содержания цыплят включают в себя комплекс мероприятий, направленных на выращивание здоровой птицы с соблюдением зоотехнических и ветеринарных норм.

Здание одного птичника предусмотрено на 70 тысяч голов бройлеров, содержащихся в клеточном режиме. Базы основного содержания птиц эксплуатируются 8760 часов в год. На предприятии содержится только молодая особь в течение 42 дней, по достижению взрослого возраста птица сразу передается на последующие площадки, на которых находятся несушки. Привоз цыплят осуществляется по 70 000 голов, спустя 42 дня производится вывоз взрослой особи. Выбросы загрязняющих веществ при содержании птиц осуществляется через выхлопные патрубки дефлекторов, высотой 9 метров, диаметром 0,2 метра.

Технология откорма цыплят - бройлеров включает в себя следующие этапы:

- санация корпусов;
- посадка суточных цыплят - бройлеров;
- откорм цыплят - бройлеров;
- отлов цыплят - бройлеров;
- ветеринарно - санитарные мероприятия в период откорма.

В течение всего периода выращивания производится утилизация больной и павшей птицы путем ее выборки из всего стада и сдача ее в цех по утилизации. После мертвая птица вывозится с предприятия согласно договора со сторонней организацией ТОО «ЭкоПромБурабай» (договор с данной организацией подписан на утилизацию отходов на период строительства и эксплуатации).

Мощность предприятия: 420 тысяч цыплят единовременной посадки (в каждую базу по 70000 птенцов). Посадка птенцов осуществляется каждые 42-45 дней.

Содержание клеточное.

Режим и сезонность работы:

Режим работы - 1 смена в сутки по 8 часов, 7 дней в неделю, 365 рабочих дней в году.

Сезонность работы – круглогодично.

**Производственные процессы:***Подготовка птичника*

- Очистка и дезинфекция помещений (санитарный разрыв, обработка от грызунов и насекомых).
- Установка и проверка оборудования: системы отопления, вентиляции, освещения, поения и кормления.
- Установка клеток (при клеточном).
- Прогрев помещения до оптимальной температуры (32–35 °С перед посадкой суточных цыплят).

*Прием и посадка цыплят*

- Прием суточных цыплят (проверка состояния, сортировка).

- Посадка в подготовленные зоны с обеспечением доступа к воде и стартовому корму.
- Поддержание микроклимата: температура, влажность, освещенность.

#### *Кормление*

- Поэтапное кормление в зависимости от возраста: старт, рост, финиш (при бройлерном выращивании).

- Использование комбикормов, премиксов, витаминов, пробиотиков. Производство кормов на территории объекта не осуществляется. Готовый корм производится на территории существующей промплощадки и привозится на территорию объекта в количестве 2190 тонн по мере накопления, хранение корма осуществляется в силосе, с которого осуществляется автоматическая раздача корма для птиц.

- Регулярная проверка поилок и кормушек на исправность.

#### *Управление микроклиматом*

- Постоянный контроль температуры, влажности, скорости воздухообмена и уровня аммиака.

- Вентиляция: естественная или механическая.

- Обогрев и охлаждение в зависимости от сезона. Отопление объекта осуществляется за счет электрообогревателей.

#### *Ветеринарно-профилактические мероприятия*

- Вакцинация (против Ньюкаслской болезни, Гамборо, инфекционного бронхита и др.).
- Профилактика и лечение заболеваний.
- Биобезопасность (доступ в птичник ограничен, дезбарьеры, спецодежда).

#### *Учет и контроль продуктивности*

- Взвешивание цыплят по графику.
- Контроль поедаемости корма и потребления воды.
- Учет падежа и выбраковки.

#### *Уборка и санитария*

- Ежедневная очистка помещения от помета.
- Смена или добавление подстилки.
- Очистка и промывка систем кормления и поения.

#### *Вывод из птичника*

- При достижении нужного возраста/веса – отлов и транспортировка.

- После окончания цикла – полная санитарная обработка птичника и подготовка к новому посадку.

На территории птичников располагается автопарковка для авто сотрудников. Автостоянка рассчитана на 33 машиноместа. Выбросы от автотранспорта не нормируются, так как владелец транспорта ежегодно платит налог за использование транспорта.

Заказчик  
ТОО «Казгер-Құс»



Оздоев Б.М.

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@kazhydromet.kz

010000, г. Астана, проспект Мамытова Ел, 11/1  
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84  
факс: 8(7172) 79-83-44, info@kazhydromet.kz

03-3-04/1736  
3586C2A277EC4B2A  
25.05.2026

ИП «Хасанова Г.А.»

РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше письмо от 21 мая 2026 года сообщает, что «Ежедневный бюллетень состояния воздушного бассейна (НМУ)» размещается на официальном сайте РГП «Казгидромет» <https://www.kazhydromet.kz> по следующим городам Республики Казахстан:

1. г. Астана қаласы
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. Ақтобе
20. г. Талдықорған
21. г. Кокшетау
22. г. Туркестан

Заместитель  
генерального директора

М. Уринбасаров

Исп. А. Мукатанова, А. Кальменова  
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/OewTgo>

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.

ҚР ЭТРМ орман шаруашылығы  
және жануарлар дүниесі  
комитетінің Ақмола облыстық  
орман шаруашылығы және  
жануарлар дүниесі аумақтық  
инспекциясы РММ



Республиканское государственное  
учреждение "Акмолинская  
областная территориальная  
инспекция лесного хозяйства и  
животного мира Комитета лесного  
хозяйства и животного мира  
Министерства экологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан

Қазақстан Республикасы 010000, Ақмола  
облысы, Громовой 21

Республика Казахстан 010000,  
Акмолинская область, Громовой 21

27.06.2025 №3Т-2025-02012848

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Казгер-Құс"

На №3Т-2025-02012848 от 17 июня 2025 года

Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира на Ваш запрос сообщает, что участок, расположенный в районе Биржан сал, согласно предоставленных географических координат не располагается на землях особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда, в связи с чем информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу РК, не может быть выдана. Вместе с тем сообщаем данный участок располагается в охранной зоне государственного национального природного парка «Бурабай», в этой связи необходимо соблюдать требования статьи 48 закона «Об особо охраняемых природных территориях» Республики Казахстан от 7 июля 2006 года № 175. Дикие животные, занесенные в Красную книгу РК, на указанном участке отсутствуют. Ответ на ваш запрос делается на языке обращения в соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан». В соответствии с п.3 ст.91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.  
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**Ақмола облысы мәдениет  
басқармасының "Тарихи-мәдени  
мұраны қорғау және пайдалану  
орталығы" коммуналдық  
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Көкшетау  
қ., ӨЛІМЖАН БАЙМУҚАНОВ көшесі 23

**Коммунальное государственное  
учреждение "Центр по охране и  
использованию историко-  
культурного наследия" управления  
культуры Ақмолинской области**

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау,  
улица АЛИМЖАН БАЙМУКАНОВ 23

02.07.2025 №3Т-2025-02012864

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Казгер-Құс"

На №3Т-2025-02012864 от 17 июня 2025 года

Сіздің № 590, 17.06.2025 ж. 3Т-2025-02012864 шығ. өтінішіңізге 2025 жылғы 02 шілдедегі территория бойынша тарихи-мәдени мұра объектісінің бар-жоғын анықтауға арналған № 94 акті Осы актіні Ақмола облысы мәдениет басқармасының «Тарихи - мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығы» КММ директоры – Ж.К.Укеев және бас инспектор – Г.А. Рахимжанова «ҚАЗГЕР-ҚҰС» ЖШС сұранысы бойынша, Ақмола облысы, Біржан сал ауданы, Үлгі ауылы, Жамбыл көшесі, №33-учаске мекен-жайындағы «III кезеңдегі құс фабрикасының құрылысы» бойынша Жұмыс жобасын салу және өзірлеуге байланысты тарихи-мәдени мұра объектілерінің бар-жоғы туралы көрсетілген координаттар бойынша зерттеу қорытындысын жасады Бұрыштық нүктелекр Бұрыштық нүктелердің географиялық координаттары Солтүстік ендік Шығыс бойлық 1 52.871955, 70.760944 2 52.873156, 70.763052 3 52.871193, 70.769080 4 52.869168, 70.766212 Сіздің аумақтарды шаруашылық игеру алдында археологиялық сараптама жүргізу қажет екенін хабарлаймыз. Толық және объективті зерттеу үшін және қорғау аймағын анықтау үшін археологиялық сараптаманы жүзеге асыратын ұйыммен археологиялық және іздестіру жұмыстарын жүргізуге шарт жасасу қажет. «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Қазақстан Республикасы 2019 жылғы 26 желтоқсандағы № 288-VI Заңына (бұдан өрі-Заң) Заңының 30-бабы 1-тармағына сәйкес, «Аумақтарды игеру кезінде жер учаскелері бөліп берілгенге дейін Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес тарихи-мәдени мұра объектілерін анықтау бойынша археологиялық жұмыстар жүргізілуге тиіс». Археологиялық сараптаманы көктем-жазғы маусымында жүргізуді ұсынамыз. Заңның 36-бабының 2-тармағына сәйкес тарихи-мәдени сараптаманы тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану саласындағы қызметті жүзеге асыратын, тарих және мәдениет ескерткіштеріндегі ғылыми-реставрациялық жұмыстарды және (немесе) археологиялық жұмыстарды жүзеге асыру жөніндегі қызметке лицензиясы бар, сондай-ақ Қазақстан Республикасының ғылым туралы заңнамасына сәйкес ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет субъектісінің аккредитациясы бар жеке және заңды тұлғалар жүргізеді. Географиялық координаттарға сәйкес аумақта тарихи-мәдени мұра объектілері табылған жағдайда, жоғарыда аталған Заң және Мәдениет және спорт министрінің 2020 жылғы 21 сәуірдегі № 99 бұйрығымен бекітілген тарихи-мәдени сараптама жүргізу Қағидаларына сәйкес, жобалау-іздестіру жұмыстарын жүргізу қажеттігі туралы хабарлаймыз. Тарихи-мәдени сараптама мүдделі жеке және заңды тұлғалардың бастамасы

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

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

бойынша жүргізіледі. Қазақстан Республикасы Мәдениет және спорт министрінің 2020 жылғы 14 сәуірдегі № 86 бұйрығымен бекітілген тарих және мәдениет ескерткішінің қорғау аймағын, құрылыс салуды реттеу аймағын және қорғалатын табиғи ландшафт аймағын және оларды пайдалану режимін айқындау қағидаларына сәйкес ескерткіштердің қорғау аймағының шекаралары айқындалды. Жоғарыда көрсетілген Қағиданың 3 тармағы 7 тармақшасына сәйкес археологиялық тарих және мәдениет ескерткішінің, киелі объектілер мәдени қабаттарын табудың шеткі шекарасынан, егер де ескерткіштер тобы кезінде-тарих және мәдениет ескерткіштерінің сыртқы шеткі шекарасынан 40 (қырық) метр қорғау аймағымен қоршалады, оған реттелетін құрылыс аймағының 40 (қырық) метрі және қорғалатын аймақтың 40 (қырық) метрі кіреді тарихи және мәдени ескерткіштердің табиғи ландшафты, жалпы-120 (жүз жиырма) метр болады. Тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар объектілер табылған жағдайда, жеке және заңды тұлғалар жұмыстарды одан әрі жүргізуді тоқтата тұруға және (үш) жұмыс күні ішінде бұл туралы уәкілетті органға және Ақмола облысының жергілікті атқарушы органдарына хабарлауға міндетті. Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы №350-VI Әкімшілік рәсімдік-процестік Кодексінің 91-бабындағы 3-тармағына сәйкес, жауаппен келіспеген жағдайда, сіздің қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік тәртіппен (сотқа дейінгі) жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды адамға шағымдануға құқыңыз бар. Директор Ж. Укеев Бас инспектор Г. Рахимжанова Акт №93 Исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 02 июля 2025 года Настоящий акт об исследовании территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия составлен Укеевым Ж.К. – директором и Рахимжановой Г.А. – главным инспектором КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Ақмолинской области по запросу ТОО «ҚАЗГЕР-ҚҰС», связи с планируемым строительством и разработкой Рабочего проекта «Строительство птицефабрики III очереди», по адресу: Ақмолинская область, район Биржан сал, село Ульги, ул. Джамбула, участок 33 (кад.номер ЗУ: 01-172-006-2049), по указанным координатам угловых точек. Угловые точки Географические координаты угловых точек Северная широта Восточная долгота 1 52.871955, 70.760944 2 52.873156, 70.763052 3 52.871193, 70.769080 4 52.869168, 70.766212 Сообщаем Вам, что перед хозяйственным освоением территорий необходимо проведение археологической экспертизы. Для полноты, объективного исследования и определения охранной зоны Вам необходимо заключить договор на проведение археологических и изыскательских работ с организацией, осуществляющей археологическую экспертизу. Согласно п.1 ст.30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» от 26 декабря 2019 года № 288-VI ЗРК (далее-Закон) «При освоении территории до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Археологическую экспертизу рекомендуем провести в весенне-летний период. В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия на территории согласно географическим координатам, уведомляем Вас, о необходимости проведения проектно-изыскательских работ с целью определения охранных зон и зон регулируемой застройки, данных памятников, согласно вышеназванного Закона и Правил проведения историко-культурной экспертизы, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта от 21 апреля 2020 года № 99. Историко-культурная экспертиза проводится по инициативе заинтересованных физических и юридических лиц. В соответствии с п.2 ст.36 Закона «Историко-культурную экспертизу проводят физические и юридические лица, осуществляющие деятельность в сфере охраны и использования объектов историко-культурного наследия, имеющие лицензию на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ, а также аккредитацию субъекта научной и (или) научно-технической деятельности в соответствии с законодательством Республики Казахстан о науке. В соответствии с Правилами определения охранной зоны, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры и режима их использования, утвержденных приказом Министра культуры и спорта

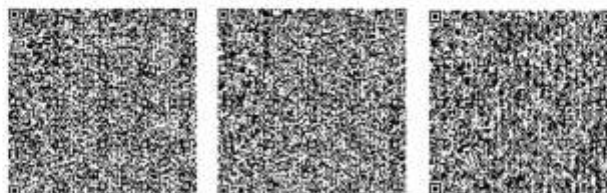
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

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

Республики Казахстан № 86 от 14 апреля 2020 года, определены границы охранной зоны памятников. В пп.3 п.7 вышеуказанных правил «памятник археологии, сакральные объекты окружаются охранной зоной 40 (сорок) метров от крайних границ обнаружения культурных слоев памятника истории и культуры, при группе памятников – от внешних крайних границ памятников истории и культуры, включаются 40 (сорок) метров зоны регулируемой застройки и 40 (сорок) метров зоны охраняемого природного ландшафта памятников истории и культуры, в сумме – 120 (сто двадцать) метров. В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течении 3-х (трех) рабочих дней сообщить об этом в уполномоченный орган и местным исполнительным органам Акмолинской области. В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Директор

УКЕЕВ ЖАСУЛАН КАРИМУЛЫ



Орындаушы

**РАХИМЖАНОВА ГУЛИМ АМАНГЕЛЬДЫЕВНА**

тел.: 7074580602

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

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

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

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

"Ақмола облысының кәсіпкерлік және өнеркәсіп басқармасы" мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение "Управление предпринимательства и промышленности Акмолинской области"

Көкшетау қ., Абая көш., 96 ғим.

г. Кокшетау, ул. Абая, зд. 96

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Номер: №J-11954-NOA

Дата выдачи: 01.07.2025

По имеющимся материалам в Государственное учреждение "Управление предпринимательства и промышленности Акмолинской области", согласно представленных Товарищество с ограниченной ответственностью "Казгер-Құс", координат:

| № угловых точек | Координаты угловых точек |        |         |                   |        |         |
|-----------------|--------------------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|
|                 | Северная широта          |        |         | Восточная долгота |        |         |
|                 | градусы                  | минуты | секунды | градусы           | минуты | секунды |
| 1               | 52                       | 52     | 19,371  | 70                | 45     | 35,599  |
| 2               | 52                       | 52     | 28,308  | 70                | 45     | 47,654  |
| 3               | 52                       | 52     | 16,76   | 70                | 46     | 10,847  |
| 4               | 52                       | 52     | 7,823   | 70                | 45     | 58,53   |

сообщает, что на запрашиваемом участке месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано. Дополнительно сообщаем что, участок налагается на контрактные территории ТОО «Блок-Зет» и «СП«Сага Крик Голд Компани»».

#### Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 01.07.2025 10:53

Пользователь: ТАЕВ ТАСТЕМБЕК ТОРЛИБЕКОВИЧ

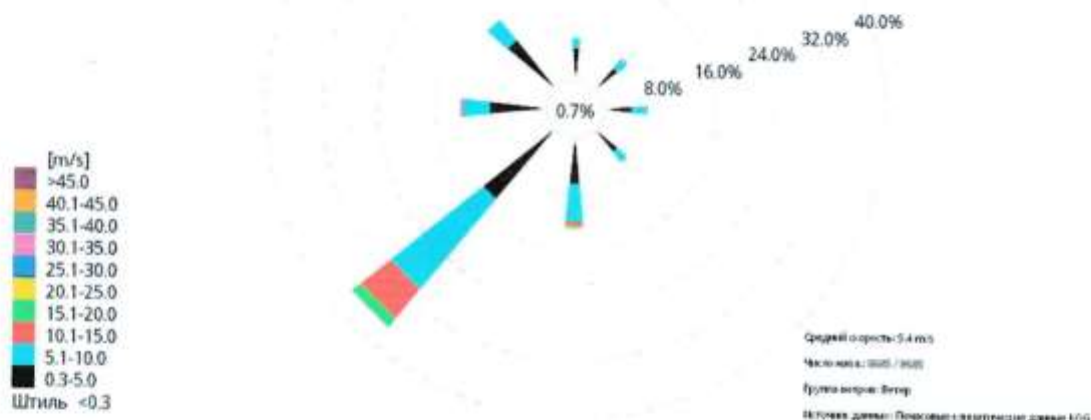
БИН: 990740000990

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz

Приложение №1

Метеорологическая информация по данным автоматической метеорологической станции Степняк за 2023 год

## 03 Степняк 2023



| Процентные частотности случаев - одновременное направление ветра (степени) и скорость (м/с) в пределах указанного диапазона [%] |                         |          |           |           |           |           |           |           |           |       |       |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|--------------|
| Направление                                                                                                                     | Диапазон скорости ветра |          |           |           |           |           |           |           |           |       | Всего | Средн. скор. |
|                                                                                                                                 | 0.3-5.0                 | 5.1-10.0 | 10.1-15.0 | 15.1-20.0 | 20.1-25.0 | 25.1-30.0 | 30.1-35.0 | 35.1-40.0 | 40.1-45.0 | >45.0 |       |              |
| Штиль                                                                                                                           |                         |          |           |           |           |           |           |           |           |       | 0,7   |              |
| Переменная                                                                                                                      | 0,0                     | 0,0      | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0   | 0,0   |              |
| С                                                                                                                               | 4,6                     | 1,5      | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0   | 6,1   | 3,9          |
| СВ                                                                                                                              | 3,9                     | 1,8      | 0,1       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0   | 5,8   | 4,3          |
| В                                                                                                                               | 3,9                     | 2,2      | 0,1       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0   | 6,2   | 4,4          |
| ЮВ                                                                                                                              | 4,2                     | 1,8      | 0,2       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0   | 6,1   | 4,5          |
| Ю                                                                                                                               | 6,6                     | 5,4      | 0,8       | 0,2       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0   | 12,9  | 5,6          |
| ЮЗ                                                                                                                              | 13,1                    | 16,8     | 5,6       | 1,5       | 0,1       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0   | 37,1  | 7,1          |
| З                                                                                                                               | 8,2                     | 3,8      | 0,3       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0   | 12,3  | 4,3          |
| СЗ                                                                                                                              | 8,8                     | 3,8      | 0,1       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0   | 12,8  | 4,2          |

| Переменные                                                           | Значения        |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Средняя скорость ветра за год, м/с                                   | 5.4             |
| Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца в году, °C  | 29,4 (июль)     |
| Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца в году, °C | -17,8 (февраль) |

**«КАЗГИДРОМЕТ» РМК**

КАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

**РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

---

26.04.2026

1. Город –
2. Адрес – **Акмолинская область, район Биржан Сал, село Ульги**
4. Организация, запрашивающая фон – **ИП Хасанова Г.А.**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Строительство птицефабрики**
6. Разрабатываемый проект – **Проект ОВОС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Акмолинская область, район Биржан Сал, село Ульги выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

**"Ақмола облысының ветеринария  
басқармасы" мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Көкшетау  
қ., Абай көшесі 89



**Государственное учреждение  
"Управление ветеринарии  
Акмолинской области"**

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау,  
улица Абая 89

23.06.2025 №ЗТ-2025-02012807

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Казгер-Құс"

На №ЗТ-2025-02012807 от 17 июня 2025 года

18.06.2025 № ЗТ-2025-02012807 ТОО «Казгер-Құс» Акмолинская обл., г. Степняк, ул. Е. Ибрагим, дом 16 БИН 080140020100 Тел.: +77055178020 Управление ветеринарии Акмолинской области рассмотрев Ваше обращение, сообщает следующее: На территории планируемого строительства и разработки Рабочего проекта «Строительство птицефабрики III очереди» по адресу: Акмолинская область, район Биржан сал, село Ульги, ул. Джамбула, участок 33 (кад.№ ЗУ: 01-172-006-2049) в предоставленных Вами географических координатах: 1) 52.871955, 70.760944 2) 52.873156, 70.763052 3) 52.871193, 70.769080 4) 52.869168, 70.766212 и в радиусе 1000 метров известных (установленных) сибиреязвенных захоронений и скотомогильников нет. Примечание: на основании вышеизложенного, рекомендуем при проведении работ, не выходить за границы представленных Вами координат. В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом. Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу. Руководитель Т. Жунусов исп.: И. Канапия тел.: 504399 [veterinary@aqmola.gov.kz](mailto:veterinary@aqmola.gov.kz)

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

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Келісім шарт № 477</b><br/> <b>Сумен жабдықтау және кәріз суын бұру жөніндегі көрсетілетін қызметтерді ұсынуға туралы</b></p> <p>Шүтінск қ. «01» қытар 2025 ж.</p> <p>Бұдан әрі Жеткізуші деп аталатын Бурабай ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімінің жанындағы "Бурабай Су Арнасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны, директоры А.С.Далькеев бір жағынан Жарғы негізінде әрекет ететін және бұдан әрі қызметтерді пайдаланушы деп аталатын «Казгер-Құс» ЖШС атынан, БСН 080140020100, Жарғы негізінде әрекет ететін директоры Оздоев Б.М., екінші тараптан бірге Тараптар деп аталатындар төмендегілер туралы осы Шартты (бұдан әрі – шарт) жасасты:</p> <p><b>1. Шартта пайдаланылатын негізгі ұғымдар</b><br/> 1. Шартта мынадай негізгі ұғымдар пайдаланылады:<br/> есепке алу аспабы-нормаланған метрологиялық сипаттамалары бар, белгілі бір уақыт аралығы ішінде физикалық шама бірлігін жаңғыртатын және сақтайтын, Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен суды коммерциялық есепке алу үшін қолдануға рұқсат етілген су көлемін (ауыз су, техникалық, сарқынды және басқа да су түрлері) өлшеуге арналған техникалық құрат,<br/> есепке алу аспаптарын тексеру-есепке алу аспаптарының жай-күйін тексеру, оның техникалық талаптарға сәйкестігін анықтау және растау, көрсеткіштерді алу, сондай-ақ су өлшеу торабында пломблардың бар-жоғы мен бүтіндігін анықталау үшін Оңім берушінің өкілі орындайтын операциялар жиынтығы;<br/> есеп ашырысу кезеңі-тұтынушы көрсетілетін қызмет үшін есеп айдан соңғы күні сағат 24:00-ге дейін күтізбелік бір айға тең уақыт кезеңі ретінде шартта айқындалған кезең;<br/> пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы-тараптардың келісімімен белгіленетін міндеттер (оларды пайдаланғын үшін жауапкершілік) белгісі бойынша сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелерінің элементтерін бөлу орны. Мүдділі келісім болмаған кезде пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы төңірімдік тиесілікті бөлу шекарасы бойынша белгіленеді;<br/> су тұтыну нормасы-Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес жергілікті атқарушы орган бекіткен бір адамның, жеке қосалым шаруашылық жануарларының тәуліктік көрсеткішінің қанықатандыру үшін немесе нақты елді мекендегі суырмады алған бірлігіне арналған су мөлшері;<br/> сумен жабдықтау/су бұру желілері-сумен жабдықтау/су бұруға арналған құбырлар/коллекторлар, арналар және олардағы құрылыстар (су тарту колонкаларын қоса алғанда) жүйесі;<br/> суды есепке алу торабына жібермеу – оңім беруші өкілінің сарқынды сулардың сынамаларын алу үшін аумақта орыаласқан немесе шаруашылық жүргізіндегі сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жамыса қабылдетілген тексеру, техникалық жай-күйін және қауіпсіздігін бақылау үшін суды есепке алу торабына рұқсат беруден тұтынушының бас тартуы (көдергі келтіру);<br/> төңірімдік тиесілікті бөлу шекарасы-сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің элементтерін ісепенушілер арасында меншік, шаруашылық жүргізу немесе жедел басқару белгісі бойынша бөлу орны, ол схемаларда көрсетіледі;<br/> төлем құжаты-оңім берушінің ұсынған қызметтері (тауарлары, жұмыстары) үшін ақы төлеуді жүзеге асыру үшін жасалған, соның негізінде ақы төлеу жүргізілетін құжат (шот, хабарлама, түбіртек, есептету-шот);<br/> тұтынушы-сумен жабдықтауды және (немесе) су бұрудың реттеліп көрсетілетін қызметтерін пайдаланатын немесе пайдалануға ниеттенетін жеке немесе заңды тұлға;<br/> уәкілетті органның ведомство-ы-ведомство табиғи монополиялардың тиісті салаларында басшылықты жүзеге асыратын мемлекеттік орган.<br/> Осы шартта айтылмаған барлық басқа ұғымдар мен терминдер қолданыстағы заңнамалармен реттеледі.</p> <p><b>2. Шарттың мәні</b><br/> 2. Шарттың талаптарына сәйкес оңім беруші тұтынушыға мына мекенжай бойынша сумен жабдықтау және/немесе су бұру жөніндегі қызметтерді (бұдан әрі-қызметтер) көрсетуге міндеттенеді:</p> <p>ал тұтынушы ұсынылған қызметтерге осы шартта айқындалған мерзімде, тәртіппен және мөлшерде ақы төлеуге міндеттенеді.</p> <p>3. Көрсетілетін қызметтердің сипаттамалары мен берілетін судың сапасы Қазақстан Республикасы заңнамасының, Санитариялық қағидалардың, Мемлекеттік стандарттардың</p> | <p><b>Договор на предоставление услуг водоснабжения и (или) водоотведения сточных вод № 477</b></p> <p>г. Шүтінск «01» января 2025 г.</p> <p>Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Бурабай Су Арнасы» при отделе жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Бурабайского района, именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице директора Далькеева А.С. действующей на основании Устава с одной стороны, и пользователь Услугами ТОО «Казгер-Құс», БИН 080140020100, именуемый в дальнейшем Потребитель, в лице директора Оздоева Б.М., действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые Стороны, заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:</p> <p><b>1. Основные понятия, используемые в Договоре</b><br/> 1. В Договоре используются следующие основные понятия:<br/> прибор учета – техническое средство для измерения объема воды (питьевой, технической, сточной и других видов вод), имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и хранящее единицу физической величины в течение определенного интервала времени, разрешенное к применению для коммерческого учета воды в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;<br/> проверка приборов учета – совокупность операций, выполняемых представителем Поставщика для осмотра состояния приборов учета, определения и подтверждения его соответствия техническим требованиям, снятия показаний, а также определения наличия и целостности пломб на водосерном узле;<br/> расчетный период – период, определенный в Договоре как период времени, равный одному календарному месяцу с 00:00 часов первого дня до 24:00 часов последнего дня месяца, за который производится расчет Потребителем за услуги;<br/> граница раздела эксплуатационной ответственности – место раздела элементов систем водоснабжения и (или) водоотведения по признаку обязанностей (ответственности за их эксплуатацию), устанавливаемое соглашением сторон. При отсутствии такого соглашения граница раздела эксплуатационной ответственности устанавливается по границе раздела балансовой принадлежности;<br/> норма водопотребления – количество воды для удовлетворения суточной потребности одного человека, животных личного подсобного хозяйства или на единицу площади в конкретном населенном пункте, утвержденная местным исполнительным органом в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан;<br/> сети водоснабжения/водоотведения – система трубопроводов/коллекторов, клапанов и сооружений на них (включая водоразборные колонки), предназначенных для водоснабжения/водоотведения;<br/> недопуск к узлу учета воды – отказ (воспрепятствование) Потребителя в предоставлении допуска к узлу учета воды для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод представителя Поставщика;<br/> граница раздела балансовой принадлежности – место раздела элементов систем водоснабжения и водоотведения между владельцами по признаку собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления, которое указывается на схемах;<br/> платежный документ – документ (счет, извещение, квитанция, счет-предупреждение) составленное для осуществления оплаты за предоставленные услуги (товары, работы) Поставщика, на основании которого производится оплата;<br/> потребитель – физическое или юридическое лицо, пользующееся или намеревающееся пользоваться регулируемыи услугами водоснабжения и (или) водоотведения; ведомство уполномоченного органа – ведомство государственного органа, осуществляющего руководство в соответствующих сферах естественных монополий.<br/> Все остальные понятия в терминах, не оговоренные в настоящем договоре, регулируются действующим законодательством.</p> <p><b>2. Предмет договора</b><br/> 2. В соответствии с условиями Договора Поставщик обязуется оказывать Потребителю услуги по водоснабжению и/или водоотведению (далее Услуги) по адресу:</p> <p>_____ а</p> <p>Потребитель обязуется оплачивать предоставленные услуги в</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>тапалтарына сәйкес келуі тиіс.</p> <p>4. Шарт тұтынушымен орталықтандырылған (оның меншігінде немесе оңге де заңды негіздерде елді мекеннің сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне қосылған, өнім берушінің техникалық шарттарына сәйкес орындалған сумен жабдықтау және су бұру жүйелері болған кезде) және/немесе орталықтандырылған (су тарту колонкасы) ауыз сумен жабдықтау жүйелерінің құрамына кіретін сумен жабдықтау жүйесінің түріне бөлінгеніне қарамастан жасалыны.</p> <p>5. Тұтынушы алынған ауыз судың рұқсат етілген көлемін өнім беруші Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі Төрағасының 26.09.2011 ж. №354 бұйрығымен бекітілген Елді мекендерді сумен жабдықтау және/немесе су бұру бойынша көрсетілген қызметтер көлемін есептеу әдістемесін негізге ала отырып, өнім берушінің сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелеріне қосыла арылған техникалық шарттарда көрсетілген көлемдерге сәйкес дербес айқындайды.</p> <p>6. Қызмет көрсету режимі-тәулік бойы.</p> <p>7. Осы Шарттың талаптарынан көрсетілетін қызметтерді тұтынушыға қиғасты аяқталатын өкілеттіліктерді жүзеге асыру уақыты, егер Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарынан өзгеше туындамаса, өнім берушінің жұмыс уақыты регламентінен немесе тараптардың келісімі бойынша туындайды.</p> <p>8. Өнім берушінің және жеке тұрғын үйдің иесі немесе заңды тұлға болып табылатын тұтынушының сумен жабдықтау және су бұру желілері арасындағы тегісіндік тиесілілігі бөлу шекарасы өнім берушінің жүйесіне қосылған жердегі құбырға ойып салу болып табылады. Кондоминиум объектілеріндегі тегісіндік тиесілілігі бөлу шекарасы: сумен жабдықтау бойынша – тұрғын үйдің (ғимараттың) сыртқы қабырғасы; су бұру бойынша – өнім берушінің су бұру желісіндегі құбырмен түйінделу орынында шығару болып табылады. Кондоминиум объектілеріндегі пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы тұтынушы мен өнім берушінің келісімімен белгіленеді: сумен жабдықтау бойынша – ғимараттағы су құбырын енгізудегі бірінші қасырманың бөлу фланеці; су бұру бойынша – өнім берушінің су бұру желілеріне қосылған жердегі құдық.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>сроки, порядке и размере, определенные настоящим Договором.</p> <p>3. Характеристики предоставляемых Услуг и качество подаваемой воды должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан, санитарных правил, государственных стандартов.</p> <p>4. Договор заключается с Потребителем вне зависимости от подразделения на централизованный (при наличии у него в собственности или на иных законных основаниях систем водоснабжения и (или) водоотведения, присоединенных к системам водоснабжения и водоотведения населенного пункта, выполненных в соответствии с техническими условиями Поставщика) и/или нецентрализованный (водоразборной колонки), тип источника водоснабжения входящих в состав систем питьевого водоснабжения.</p> <p>5. Разрешенный объем забираемой Потребителем питьевой воды определяется Поставщиком самостоятельно согласно объемам, указанным в технических условиях на подключение к системам водоснабжения и (или) водоотведения Поставщика исходя из Методики расчета объемов предоставляемых услуг по водоснабжению и/или водоотведению населенных пунктов, утвержденной приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 26.09.2011 г. №354.</p> <p>6. Режим предоставления Услуг – круглосуточный.</p> <p>7. Время осуществления полномочий, определяемых из условий настоящего Договора по отношению к Потребителю услуг, исходит из регламента рабочего времени Поставщика, или по соглашению Сторон, если иное не вытекает из требований законодательства РК.</p> <p>8. Границей раздела балансовой принадлежности между сетями водоснабжения и водоотведения Поставщика и Потребителя, являющегося владельцем индивидуального жилого дома или юридическим лицом, является врезка в трубопровод в месте подключения к системе Поставщика. Границей раздела балансовой принадлежности на объектах кондоминиума являются: по водоснабжению – наружная стена жилого дома (здания); по водоотведению – выпуск в месте сопряжения с колодезем на сети водоотведения Поставщика. Границей раздела эксплуатационной ответственности на объектах кондоминиума устанавливается соглашением Потребителя и Поставщика: по водоснабжению – разделительный фланец первой задвижки на вводе водопровода в здание; по водоотведению – колодец в месте присоединения к сетям водоотведения Поставщика.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>3. Қызмет көрсету шарттары</b></p> <p>9. Сумен жабдықтау және/немесе су бұру жөніндегі қызметтер осы Шартты жасау шарттарында ұсынылады. Тұтынушымен сумен жабдықтау және су бұру жөнінде қызметтер көрсетуге арылған шарт ол сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне қосылған күннен бастап жасалған болып есептеледі.</p> <p>10. Сумен жабдықтау және су бұру жүйелерін пайдалану тәртібі Ұлттық экономика министрінің 28.02.2015 ж. №163 бұйрығымен бекітілген Су кодексінің, табиғи монополиялар туралы Заңының, елді мекендерді сумен жабдықтау және су бұру жүйелерін пайдалану қағидаларына сәйкес реттеледі. Қазақстан Республикасының басқа да нормативтік-құқықтық актілерімен белгіленген.</p> <p>11. Қызметтер көрсетуді тоқтата тұру, шектеу немесе толық тоқтату мынадай жағдайларда жүргізіледі:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) сумен жабдықтаудың су бұру жүйелеріндегі авариялық ахуал және/немесе сумен жабдықтау және су бұру объектілерін энергиямен жабдықтаудың авариялық тоқтатылуы не азаматтардың өмірі мен қауіпсіздігіне қатер төндіруі мүмкін;</li> <li>2) Өнім берушінің жүйесіне өз бетінше қосылған жағдайларда;</li> <li>3) есеп айырысу кезеңінен кейінгі екі ай ішінде қызметтер үшін төлем болмаған жағдайда;</li> <li>4) тұтынушының сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің қанағаттанғысыз техникалық жай-күйі және өнім берушінің анықталған ақаулықтарды және/немесе бұзушылықтарды жою жөніндегі жазбаға талаптарын орындамау;</li> <li>5) сарапшы сұрастырған сынамаларын алуды қоса алғанда, тұтынушының аумағында орындалған немесе шаруашылық жүргізушідегі сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жұмысқа қабілеттілігін тексеру, техникалық жай-күйі мен қауіпсіздігін бақылау үшін, сондай-ақ суды есепке алу аспаптарының көрсеткіштері өнім берушінің мекенжайына уақтылы берілмеген кезде Өнім берушінің өкілдерін суды есепке алу аспаптарына бірнеше рет жібермеу қағидаларына негізделеді;</li> <li>6) құбырларға дезинфекция жүргізу қажет болған жағдайларда жүргізіледі;</li> <li>7) Нормативтік құқықтық актілерде және тараптардың келісімінде көзделген басқа да жағдайларда тоқтатылады.</li> </ol> <p>Осы тармақтың 1) және 2) тармақшаларында көзделген жағдайларда қызмет көрсетуді тоқтата тұру немесе толық тоқтату дереу жүргізіледі. Тармақшаларда көрсетілген жағдайларда 3), 4), 5), 6) Осы тармақтың бірінші абзацындағы "Азаматтарға арылған үкімет" мемлекеттік корпорациясы " коммерциялық емес акционерлік қоғамы (бұдан әрі-тұтынушы) қызмет көрсетуді тоқтата тұрғанға (тоқтатқанға) дейін кемінде күнтізбелік отыз күн бұрын ескертіледі. Өнім беруші Жоспарлы алдын алу жөндеуін, сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелеріне қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды, жаңа тұтынушыларды тұтынушы қосылған сумен жабдықтау және (немесе) су бұру желілеріне қосу жөніндегі жұмыстарды жүргізген кезде тұтынушыға кемінде күнтізбелік үш күн бұрын</p> | <p><b>3. Условия предоставления услуг</b></p> <p>9. Услуги по водоснабжению и/или водоотведению предоставляются на условиях заключения настоящего Договора. Договор на предоставление услуг по водоснабжению и водоотведению с потребителем считается заключенным со дня его подключения к системам водоснабжения и водоотведения.</p> <p>10. Порядок пользования системами водоснабжения и водоотведения регулируется в соответствии с нормами Водного кодекса, Закона о естественных монополиях, Правилами пользования системами водоснабжения и водоотведения населенных пунктов, утвержденных приказом Министра национальной экономики от 28.02.2015г. №163, и другими нормативно-правовыми актами Республики Казахстан.</p> <p>11. Приостановление, ограничение или полное прекращение подачи Услуг производится в случаях:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) аварийной ситуации на системах водоснабжения водоотведения и/или аварийного прекращения энергоснабжения объектов водоснабжения и водоотведения, либо угрозы жизни и безопасности граждан;</li> <li>2) самовольного присоединения к сети Поставщика;</li> <li>3) отсутствия оплаты за услуги в течение двух месяцев, следующего за расчетным периодом;</li> <li>4) неудовлетворительного технического состояния систем водоснабжения и водоотведения Потребителя и невыполнения письменных требований Поставщика по устранению выявленных неисправностей и/или нарушений.</li> <li>5) неоднократного недопущения представителем Поставщика к приборам учета воды для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении Потребителя, включая и для отбора проб сточных вод, а также при несвоевременной передачи показаний приборов учета воды в адрес Поставщика;</li> <li>6) необходимости проведения дезинфекции трубопроводов;</li> <li>7) в других случаях, предусмотренных нормативными правовыми актами и соглашением Сторон.</li> </ol> <p>Приостановление или полное прекращение подачи услуг в случаях, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта производится немедленно. В случаях, указанных в подпунктах 3), 4), 5), 6) настоящего пункта, Потребитель предупреждается не менее, чем за тридцать календарных дней до приостановления (прекращения) подачи услуг. Не менее чем за три календарных дня Потребитель предупреждается и при проведении Поставщиком планово-предупредительного ремонта, работ по обслуживанию систем водоснабжения и (или) водоотведения, работ по присоединению новых Потребителей к сетям водоснабжения и (или) водоотведения, к которым присоединен Потребитель.</p> <p>12. В случаях, оговоренных подпунктами 1) и 2) пункта 11</p> |

да ескертіледі.  
12. Шарттың 11-тармағының 1) және 2) тармақшаларында айтылған жағдайларда тұтынушыны қосу туындаған бұзушылықтарда жою және жою кезінде жүргізіледі.

Шарттың 11-тармағының 3) тармақшаларында көзделген бұзушылықтар үшін қосу борышты өтегеннен кейін жүргізіледі. Бірнеше рет ажыратылған кезде қосу борышты өтегеннен және қосқаны үшін төлем жасағаннан кейін жүргізіледі.

13. Тұтынушының сарқынды суларын өнім берушінің су бұру жүйелеріне қабылдау Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 20.07.2015 жылғы № 546 бұйрығымен бекітілген Елді мекендердің су бұру жүйелеріне сарқынды суларды қабылдау қиғдаларына сәйкес жүзеге асырылады.

14. Өнім берушінің аттестатталған зертханасы орындаған талдау нәтижелері бойынша тұтынушының сарқынды суларындағы зиянды заттардың рұқсат етілген шоғырлануы (ДКВВ) асып кеткен кезде тұтынушы өңірдегі сарқынды суларды су бұру жүйесіне ағызуды тоқтатады және зиянды заттардың рұқсат етілген шоғырлануына қол жеткізгенге дейін ластануды азайту жөнінде шұғыл шаралар қабылдайды. Ластану құрамының артуына әкел соққан себептерді жойғаннан кейін тұтынушының өтінімі бойынша өнім беруші сынамааларды қайта іріктеуді жүргізеді. Бұл ретте, өнім беруші ПХК-ны жазбаша түрде немесе телефонограммалармен анықтаған кезде әкімшілік сипаттағы шараларды одан әрі қолдану үшін, егер ол орын алған болса, бұл туралы халықтың санитариялық-эпидемиологиялық саламаттылығы саласындағы мемлекеттік орган ведомствосының аумақтық бөлімшесін хабарлар етеді.

#### 4. Қызметтерге ақы төлеу тәртібі

15. Осы Шарт бойынша ұсынылған қызметтер үшін ақы төлеу уәжілетті органның ведомствосы бекіткен тарифтер бойынша жүргізіледі. Тарифтерді өзгерту Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен жүргізіледі.

16. Егер тараптардың келісімінде өзгеше көзделмесе, тұтынушы нақты көрсетілген қызметтер оны үшін ай сайын төлем құжатының негізінде есеп айырысу кезеңінен кейінгі айдың 25-күніне дейінгі мерзімде төлейді. Есеп айырысу кезеңі бір күнтізбелік айды құрайды.

#### 5. Қызметтерді босату және тұтынуды есепке алу

17. Көрсетілген сумен жабдықтау және су бұру қызметтерінің көлемі мен тәртібі коммерциялық есепке алу аспаптарының көрсеткіштері бойынша, сондай-ақ Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі Төрағасының 2013 жылғы 26 қыркүйектегі № 354 бұйрығымен бекітілген Сумен жабдықтау және су бұру бойынша көрсетілген қызметтердің көлемін есептеу қиғдаларына сәйкес анықдалады.

18. Өнім берушінің су бұру жүйелеріне тұтынушыдан бөлінетін судың мөлшері төңіреп қабылданады:

1) ыстық сумен жабдықтаудың жабық жүйесі кезінде суық су тұтынушының орталықтандырылған сумен жабдықтау жүйесінен келіп түскен кезде және ғимаратта екі құбырға бөлінеді: біреуі – одан әрі суық сумен жабдықтаудың үйішлік тарату желісіне, екіншісі – жергілікті су жылытқыш арқылы ыстық сумен жабдықтаудың үйішлік тарату желісіне жіберілген суық судың мөлшеріне. Бұл ретте үйге ортақ есепке алу аспаптары суық сумен жабдықтау кірмесінде пайдалану жауапкершілігін бөлу шекараларында орнатылады;

2) ыстық сумен жабдықтаудың ашық жүйесі кезінде, ыстық су орталықтандырылған ыстық сумен жабдықтау жүйесінен келіп түскен кезде – жіберілген суық су мен ыстық судың мөлшері. Үйге ортақ есепке алу аспаптары ыстық және суық сумен жабдықтау кірмесінде пайдалану жауапкершілігін бөлу шекараларында орнатылады.

19. Тұтынушы қайтарымсыз пайдаланған, шығарылатын өнімнің құрамына кірген, суаруға сарқынды суларды бұру жүйесіне ағыздымайтын су бұру қызметтеріне ақы төлеуді есептеу кезінде ескерілмейді. Есепке алынбаған судың көлемі технологиялық есептеулерге сәйкес анықталады.

20. Тұрғын үй қорындағы өрттерді сөндіру жағдайларынан басқа, оның тиімділігіне және меншік нысанына қарамастан, тұтынушыда және тұтынушы болып табылмайтын объектілерде өрттерді сөндіруге, өрт-газикалық оқу-жаттығуларға және гидранттарды тексеруге елді мекеннің сумен жабдықтау жүйесінен шығатын су шығынын тұтынушы немесе объект иесі төлеуге тиіс.

21. Тұтынушының есепке алу аспабының техникалық және метрологиялық сипаттамалары су тұтынудың нақты көлеміне сәйкес келуге тиіс. Есепке алу аспаптарын пайдалануға орнату Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 28.08.2015 жылғы № 621 бұйрығымен бекітілген Сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріндегі суды есепке алу аспаптарын тандау, монтаждау және пайдалану қиғдаларына сәйкес жүзеге асырылады. Есепке алу аспаптарын орнатудың техникалық талаптарға сәйкестігін өнім беруші тексереді. Коммерциялық есепке алу үшін пайдаланылатын есепке алу аспабын өнім берушінің өкілі плөмбалайды.

22. Тұтастығы бұзылған, бастапқы тексеру туралы бедері жоқ есепке алу аспаптарын, сондай-ақ тексеру мерзімі өткен есепке алу аспаптарын орнатуға және пайдалануға жол берілмейді.

Договора, подключение Потребителя производится при устранении и ликвидации возникших нарушений.

За нарушения, предусмотренные подпунктом 3) пункта 11 Договора, подключение производится после погашения долга. При неоднократном отключении подключение производится после погашения долга и внесения платы за подключение.

13. Прием сточных вод Потребителя в систему водоотведения Поставщика осуществляется в соответствии с приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.07.2015 года № 546.

14. При превышении допустимых концентраций вредных веществ (ДКВВ) в сточных водах Потребителя по результатам анализа, выполненного аттестованной лабораторией Поставщика, Потребитель прекращает сброс производственных сточных вод в систему водоотведения и принимает срочные меры по снижению загрязнений до достижения допустимых концентраций вредных веществ. После устранения причины, вызвавшей повышение содержания загрязнений, по заявке Потребителя Поставщиком производится повторный отбор проб. При этом, Поставщик при обнаружении ДКВВ в письменном виде или телефонограммой уведомляет об этом территориальное подразделение ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, для дальнейшего применения мер административного характера, при наличии, если таковое имеет место.

#### 4. Порядок оплаты услуг

15. Оплата за предоставленные услуги по настоящему договору производится по тарифам, утвержденным ведомством уполномоченного органа. Изменение тарифов производится в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

16. Оплата производится Потребителем ежемесячно за фактически предоставленное количество услуг на основании платежного документа в срок до 25 числа месяца, следующего после расчетного периода, если иное не предусмотрено соглашением сторон. Расчетный период составляет один календарный месяц.

#### 5. Учет отпуска и потребления услуг

17. Объем и порядок предоставленных Услуг водоснабжения и водоотведения определяется по показаниям приборов коммерческого учета, а также в соответствии с расчете объемов предоставленных услуг по водоснабжению и водоотведению, утвержденной приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 26 сентября 2011 года № 354.

18. Количество вод, отводимых от Потребителя в системы водоотведения Поставщика, принимается равным:

1) при закрытой системе горячего водоснабжения, когда холодная вода поступает Потребителю из централизованной системы водоснабжения и в здании разделяется на два трубопровода: один – далее во внутридомовую распределительную сеть холодного водоснабжения, второй – через местный водонагреватель во внутридомовую распределительную сеть горячего водоснабжения – количеству отпущенной холодной воды. При этом общедомовые приборы учета устанавливаются на границах раздела эксплуатационной ответственности на вводе холодного водоснабжения;

2) при открытой системе горячего водоснабжения, когда горячая вода поступает из системы централизованного горячего водоснабжения – количеству отпущенной холодной воды и горячей воды. Общедомовые приборы учета устанавливаются на границах раздела эксплуатационной ответственности на вводах горячего и холодного водоснабжения.

19. Вода, использованная Потребителем безвозвратно, вошедшая в состав выпускаемой продукции, на полна, не обрабатываемая в систему отведения сточных вод, при расчете оплаты за услуги водоотведения не учитывается. Объем не учитываемой воды определяется согласно технологическим расчетам.

20. Расход воды из системы водоснабжения населенного пункта на тушение пожаров, пожарно-тактические учения и проверку гидрантов у потребителей и на объектах, не являющихся потребителями, кроме случаев тушения пожаров в жилищном фонде, независимо от его принадлежности и форм собственности, подлежит оплате потребителем или владельцем объекта.

21. Технические и метрологические характеристики прибора учета у Потребителя должны соответствовать реальным объемам водопотребления. Установка приборов учета к эксплуатации осуществляется согласно выбора, монтажа и эксплуатации приборов учета воды в системах водоснабжения и водоотведения, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.08.2015 года № 621. Соответствие установки приборов учета техническим требованиям проверяется Поставщиком. Прибор учета, используемый для коммерческого учета, пломбируется представителем Поставщика.

22. Установка и эксплуатация приборов учета с нарушенной целостностью, не имеющих оттиска о первичной поверке, а

23. Есепке алу аспаптарының жұмысындағы барлық ақаулар мен бұзылыстар, сондай-ақ олардағы пломбалардың бұзылуы немесе бүтіндігінің бұзылуы туралы тұтынушы өнім берушіге дереу хабарлайды.

24. Тексерудің белгіленген мерзімі өткеннен кейін есепке алу аспабы техникалық талаштарға сәйкес келмейтін ретінде коммерциялық есептен автоматты түрде алынады. Бұл ретте тұтынушы тексеру мерзімі аяқталғанға дейін күнтізбелік 30 күн ішінде қызмет берушінің есепке алу аспабына кезекті мемлекеттік тексеру жүргізу немесе оны ауыстыру қажеттігі туралы хабарлар етеді және сол арқылы жарамды есепке алу аспабын орнатуды не оны ауыстыруды қамтамасыз етеді.

25. Өнім берушінің хабарлар ету кезінде кезекті тексеруге, жөндеуге немесе ауыстыруға байланысты есепке алу аспаптары уақытша болмайын жатпайды, сондай-ақ Тұтынушының кінәсінен емес есепке алу аспабының ақаулығы анықталған кезде ұсынылған сумен жабдықтау қызметтерінің ұсынылған қызметтерінің көлемі есепке алу аспаптарының көрсеткіштеріне сәйкес алдыңғы үш айдағы орташа шығыс бойынша аспаптардың болмауы кезеңіне, бірақ бір айдан аспайтын кезеңге айқындалады. Көрсетілген мерзім өткеннен кейін, есепке алу аспаптары болмайын кезде көрсетілген сумен жабдықтау қызметтерінің көлемі жеке тұлғалар үшін су тұтыну нормалары бойынша айқындалады, заңды тұлғалар үшін осы Шарттың 5-тармағына сәйкес қабылданады.

26. Пәтерде немесе жеке үйде орнатылған есепке алу аспаптарының сақталуын қамтамасыз ету Тұтынушыға жүктеледі. Өнім беруші есепке алу аспаптарын арнайы бөлінген үй-жайларға орнатқан кезде олардың сақталуына өнім беруші тегерімдік тиесілігінің шектеу актісіне және пайдалану жауапкершілігіне сәйкес жауапты болады.

27. Есепке алу аспаптарын белгісіз адамдар ұрлаған немесе сындырған жағдайда, олардың сақталуына жауапты адам, егер талаштардың келісінде өзгеше көзделмесе, есепке алу аспаптарының ұрлануы немесе сынуы фактісі анықталған кезден бастап бір ай мерзімде есепке алу аспаптарын қалпына келтіруге міндетті. Өнім беруші есепке алу аспаптарын қалпына келтіру сәтін дефін тұтынушының сумен жабдықтау желілеріне қосады.

28. Тұтынушыда суды есепке алу схемасын бұзу, басқару тораптары мен есепке алу аспаптарында пломбаларды бұзу, есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін бұрмалайтын құрылғыларды орнату фактілері анықталған кезде тұтынушыға соңғы тексеру жүргізілген күнінен бастап анықталған күнге дейін, бірақ екі айдан аспайтын мерзімде тәулігіне 24 сағат бойы жұмыс істеген кезде құбырдың басқару торабына дейінгі толық өткізу қабілеті есебінен суды пайдаланғаны үшін қайта есептеу жүргізіледі.

29. Бұзылыстар анықталған кезде көрсетілген сумен жабдықтау қызметтерінің көлемін есептеу Қазақстанның Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі Төрағасының 2011 жылғы 26 қыркүйектегі № 354 бұйрығымен бекітілген Сумен жабдықтау және су бұру бойынша көрсетілген қызметтер көлемін есептеу әдістемесіне сәйкес жүргізіледі.

#### 6. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

30. Тұтынушы құқылы:

- 1) жасалған шартқа сәйкес ауыз суды тұтыну үшін Санитариялық жағдайларға сәйкес ауыз сумен жабдықтау жүйелерінен сумен үздіксіз қамтамасыз етуге;
- 2) ағынды суларды рұқсат етілген нормалар мен жүктемелер шегінде қажетті көлемде ағытуға жол берілмейді;
- 3) техникалық шарттарды өтеусіз негізде алуға;
- 4) ауыз судың сапасы және оны берудегі ықтимал іркілістер туралы ақпарат алуға құқығы бар;
- 5) көрсетілген қызметтерге тариф жобасын талқылау бойынша өткізілетін жарихтыңдауларға қатысуға құқылы;
- 6) сотқа талап қоюға құқығы бар;
- 7) көрсетілген қызметке төлемді түзету үшін сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жөніндегі ұйымға жүгінуге құқылы;
- 8) ұсынылған қызметке толық ақы төлеу шартымен бұл туралы Өнім берушінің бір айдың кешіктірмей жазбаша хабарлар ету кезінде шартты біржақты тәртіппен бұзуға құқығы бар;
- 9) көсіпорының жарғылық қызметін негізде ала отырып, заңиға талаптарымен реттелетін өзге сипаттағы қызметтерге өнім берушімен шарт жасасу;
- 10) Осы құқықтық қатынастардан туындайтын Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген өзге де құқықтарды жүзеге асыруға құқығы бар.

31. Тұтынушы міндетті:

- 1) осы Шартты жеке тәртіппен жасасуға міндетті;
- 2) көрсетілген қызметтерді тұтыну кезінде қауіпсіздік техникасы жөніндегі талаптарды сақтауға міндетті;
- 3) нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкес өзіне меншік құқығымен немесе өзге де заңды негізде тиесілі және (немесе) оның пайдалану жауапкершілігі шекарасында орналасқан сумен жабдықтау және су бұру желілері мен жабдыктарының пайдаланылуы мен қауіпсіздігін қамтамасыз етуге міндетті;
- 4) көп пәтерлі тұрғын үйлерде (тұрғын ғимараттарда) тұратын су тұтынушыларды қоспағанда, сумен жабдықтау және су бұру

тажые приборов учета с истекшим сроком поверки не допускаются.

23. Обо всех неисправностях и нарушениях в работе приборов учета, а также о срыве или нарушении целостности пломб на них, Потребитель незамедлительно сообщает Поставщику.

24. По истечении установленного срока поверки прибор учета автоматически снимается с коммерческого учета, как не соответствующий техническим требованиям. При этом Потребитель в течение 30 календарных дней до окончания срока поверки уведомляет Поставщика о необходимости проведения очередной государственной поверки прибора учета или его замены и этим самым обеспечивает установку исправного прибора учета либо его замену.

25. В случае временного отсутствия приборов учета в связи с их очередной поверкой, ремонтом или заменой при извещении Поставщика, а также при обнаружении неисправности прибора учета не по вине потребителя объем предоставленных услуг водоснабжения определяется по среднему расходу за три предыдущих месяца согласно показаниям приборов учета, на период отсутствия прибора, но не более одного месяца. По истечении указанного срока, при отсутствии приборов учета объем предоставленных услуг водоснабжения определяется для физических лиц по нормам водопотребления, для юридических лиц принимается согласно пункту 5 настоящего Договора.

26. Обеспечение сохранности приборов учета, установленных в квартире или индивидуальном доме, возлагается на Потребителя. При установке приборов учета Поставщиком в специально отведенные помещения ответственность за их сохранность несет Поставщик в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.

27. В случае хищения или поломки приборов учета не установленными лицами лицом, ответственное за их сохранность, обязано восстановить приборы учета в месячный срок с момента установления факта хищения или поломки приборов учета, если иное не предусмотрено соглашением Сторон. До момента восстановления приборов учета Потребитель подключается Поставщиком к сетям водоснабжения.

28. При обнаружении фактов нарушения схемы учета воды у Потребителя, срыва пломб на узлах управления и приборах учета, установления приспособлений, искажающих показания приборов учета, Потребителю производится перерасчет за пользование водой со дня проведения последней проверки до дня обнаружения, но не более двух месяцев, из расчета полной пропускной способности трубопровода до узла управления при действии его в течение 24 часов в сутки.

29. При выявлении нарушений расчет объемов предоставленных услуг водоснабжения производится в соответствии с расчетом объемов предоставленных услуг по водоснабжению и водоотведению, утвержденной приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 26.09.2011 года № 354.

#### 6. Права и обязанности Сторон

30. Потребитель имеет право:

- 1) на бесперебойное обеспечение водой из систем питьевого водоснабжения в соответствии с санитарными правилами для питьевого водопотребления согласно законодательному Договору;
- 2) сбрасывать сточные воды в необходимом объеме в пределах допустимых норм и нагрузок;
- 3) на получение технических условий на безвозмездной основе;
- 4) на получение информации о качестве питьевой воды и возможных перебоях в ее подаче;
- 5) участвовать в публичных слушаниях, проводимых по обсуждению проекта тарифа на услуги;
- 6) на предъявление иска в суд;
- 7) на обращение в организацию по водоснабжению и (или) водоотведению для корректировки оплаты предоставленной услуги;
- 8) на расторжение Договора в одностороннем порядке при письменном уведомлении об этом Поставщика не позднее, чем за месяц при условии полной оплаты предоставленной услуги.
- 9) заключить с Поставщиком договор на услуги иного характера, регулируемые требованиями законодательства исходя из уставной деятельности предприятия;
- 10) осуществлять иные права, предусмотренные законодательством Республики Казахстан вытекающих из данных правоотношений.

31. Потребитель обязан:

- 1) заключить настоящий Договор в индивидуальном порядке;
- 2) соблюдать требования по технике безопасности при потреблении услуг;
- 3) обеспечивать эксплуатацию и безопасность сетей и оборудования водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;
- 4) иметь технические условия на подключение к системам водоснабжения и водоотведения, исполнительную схему собственных сетей водоснабжения и (или) водоотведения, в том

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>жүйелеріне қосыла, сумен жабдықтаудың және (немесе) су бұрудың меншікті желілерін аяқтауы түсіруге, оның ішінде жеке құрылыс үйлерінде тұратын су тұтынушылардың техникалық шарттары болуға тиіс);</p> <p>5) сумен жабдықтау және су бұру жүйелерін пайдалану кәсіпкерлерінің, санитариялық қызметкерлерінің сақтауға, сондай-ақ Қазақстан Республикасының су заңнамасында белгіленген талаптарды орындауға міндетті;</p> <p>6) орталықтандырылған сумен жабдықтау / су бұру жүйесі кезінде есепке алу аспаптарының болуы міндетті;</p> <p>7) жасалған шартқа және белгіленген тарифтерге сәйкес сумен жабдықтау және (немесе) су бұру қызметтері үшін төлемді есептік кезеңнен кейінгі айдың 25-күніне дейінгі мерзімде толық көлемде уақытылы өңдеуге міндетті;</p> <p>8) суды есепке алу үшін жеке құралдарының (ЖЕА) көрсеткіштерін әр айдың 20-25 күндері аралығында байланыс құралдары арқылы жеткізудің абоненттік немесе диспетчерлік қызметтерінің деректерінде көрсетілген калалық немесе уақыт телефонына беруге;</p> <p>9) өзінің сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің, есепке алу аспаптарының, сумен жабдықтау, су бұру жүйелері мен тексеру белгілерін қоса алғанда, олардағы басқару тораптарының, есепке алу тораптарындағы, айналма желінің мырмаларының, өрт гидранттарындағы пломбалардың белгіленген талаптарға сәйкес сақталуын және тиісті санитариялық және техникалық жай-күйін қамтамасыз етуге, сондай-ақ көрсетілген үй-жайларды таза ұстауға және есепке алу тораптары мен аспаптарына кіруге кедергі келтіретін заттарды, механикалық, химиялық, электромагниттік немесе, есептеу аспаптарының көрсеткіштерін бұрмалауы мүмкін;</p> <p>10) өнім берушінің техникалық талаптарын орындауға міндетті;</p> <p>11) өнім берушіне көрсетілетін қызметтерді пайдалану кезінде туындаған, сумен жабдықтаудың және (немесе) су бұрудың орталықтандырылған жүйесінің жұмысына теріс әсер етуі және қоршаған ортаға зиян келтіруі мүмкін, ал сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелерінің желілері немесе құрылыстары бүлінген жағдайда, өзіне меншік құқығымен немесе өзге де заңды негізде тиісті және (немесе) оның пайдалану жауапкершілігі шекарасында орналасқан пломбалардың тұтастығын бұзуды қоса алғанда, сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелерінің желілері, және төтенше жағдайлардың алдын алу және оларды жою жөніндегі жергілікті органдарға, санитариялық – эпидемиологиялық қызметке және қоршаған ортаға қорғау қызметіне де жіберіледі;</p> <p>12) өнім берушінің және мемлекеттік өртке қарсы қызметтің жергілікті органдарының өрт гидранттарын олар бұзылған немесе оның су құбыры желілерінде авария туындаған жағдайларда пайдалану мүмкін еместігі туралы дереу хабарлар етуге міндетті;</p> <p>13) аумақта орналасқан немесе шаруашылық жүргізудегі сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жұмысқа қабылдануын тексеру, техникалық жай-күйін және қауіпсіздігін бақылау үшін, оның ішінде сарқынды сулардың сынамаларын алу үшін, сондай-ақ берешегі болған кезде тұтынушының желілерін ажырату үшін есепке алу аспаптарына өнім берушінің жұмыс уақытының регламентіне сәйкес өнім беруші өкілдерінің кедергісіз кіруін қамтамасыз етуге;</p> <p>14) зиянды заттардың рұқсат етілген шоғырлануынан асыптануы бар сарқынды суларды ағытуға жол бермеуге міндетті;</p> <p>15) Қазақстан Республикасының қолданылатын заңнамасында көзделген жағдайларда сарқынды суларды жергілікті тазартуға қамтамасыз етуге міндетті;</p> <p>16) шаруашылық-тұрмыстық сарқынды суларды су бұру жүйесіне нөсер және сорғыту суларын ағытуға жол бермеуге міндетті;</p> <p>17) өзге тұтынушыларды сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жөніндегі ұйымның рұқсатынсыз сумен жабдықтаудың және (немесе) су бұрудың меншікті желілеріне қоспауға;</p> <p>18) Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген өзге де талаптарды орындауға міндетті.</p> <p>32. Жеткізудің құқығы бар:</p> <p>1) көрсетілген қызметтер үшін төлемді уақытылы және толық көлемде алуға құқылы;</p> <p>2) уәкілетті орган бекіткен тәртіппен тарифтердің қолданылу кезінде барлық тұтынушылар үшін ұсынылатын қызметтер үшін тарифтерді төмендетуге міндетті;</p> <p>3) жеке шарт (келісім) бойынша пайдалану жауапкершілігі шекарасында тұтынушының сумен жабдықтау және (немесе) су бұру желілері мен құрылыстарына техникалық қызмет көрсетуі және пайдалануды жүргізуге міндетті;</p> <p>4) қызметтерді тұтынуға және оған ақы төлеуге бақылауды жүзеге асыруға міндетті;</p> <p>5) тиісті лицензиясы болған кезде көрсетілетін қызметтерді есепке алу аспаптарының жұмыс қабылдануын тексеруді және салыстырып тексеруді жүргізуге міндетті;</p> <p>6) құрылыс объектілерін қабылдау және пайдалануға беру жағдайларын қоспағанда, қызметтерді сатып алуға және орнатуға шарт жасалған және уәкілетті органның ведомствосымен келісілген төлем енгізілген жағдайда Қызметтерді есепке алу аспаптарын сатып алуға және тұтынушыларға орнатуға;</p> | <p>числе водопотребителя, проживающего в домах индивидуальной застройки, за исключением водопотребителей, проживающих в многоквартирных жилых домах (жилых зданиях);</p> <p>5) соблюдать правила пользования системными водоснабжения и водоотведения, санитарные правила, а также выполнять требования, установленные водным законодательством Республики Казахстан;</p> <p>6) иметь приборы учета при централизованной системе водоснабжения / водоотведения;</p> <p>7) своевременно в срок до 25 числа месяца, следующего после расчетного периода в полном объеме вносить плату за услуги водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с заключенным Договором и установленными тарифами;</p> <p>8) передавать показания индивидуальных приборов учета (ИПУ) воды в срок с 20 по 25 число каждого месяца по средствам связи на городской или мобильные телефоны, отраженные в данных абонентской или диспетчерских служб Поставщика;</p> <p>9) обеспечивать сохранность и надлежащее санитарное и техническое состояние собственных систем водоснабжения и водоотведения, узлов управления на них, включая приборы учета воды, пломб и знаков поверки на приборах учета, пломб на узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах в соответствии с установленными требованиями, находящимися в границах его эксплуатационной ответственности, а также содержать указанные помещения в чистоте и не допускать хранения предметов, препятствующих доступу к узлам и приборам учета, механических, химических, электромагнитных или иных воздействий, которые могут исказить показания приборов учета;</p> <p>10) выполнять технические требования Поставщика;</p> <p>11) немедленно сообщать Поставщику о неисправностях в работе сетей и сооружений систем водоснабжения и (или) водоотведения, приборов учета, включая нарушение целостности пломб, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, возникших при пользовании услугами, которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения и причинить вред окружающей среде, а в случае повреждения сетей или сооружений систем водоснабжения и (или) водоотведения, или аварийного сброса загрязняющих, токсичных веществ – и в местные органы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, санитарно-эпидемиологической службы и охраны окружающей среды;</p> <p>12) незамедлительно уведомлять Поставщика и местные органы государственной противопожарной службы о невозможности использования пожарных гидрантов в случаях их неисправности или возникновения аварии на его водопроводных сетях;</p> <p>13) обеспечивать беспрепятственный доступ представителей Поставщика согласно регламенту рабочего времени Поставщика к приборам учета для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении, в т.ч. для отбора проб сточных вод, а также для отключения сетей потребителя при наличии задолженности;</p> <p>14) не допускать сброс сточных вод с загрязняющими, превышающими допустимые концентрации вредных веществ;</p> <p>15) обеспечивать локальную очистку сточных вод в случаях, предусмотренных действующим законодательством РК;</p> <p>16) не допускать сброс ливневых и дренажных вод в систему водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод;</p> <p>17) не присоединять иных Потребителей к собственным сетям водоснабжения и (или) водоотведения без разрешения организации по водоснабжению и (или) водоотведению;</p> <p>18) выполнять иные требования, установленные законодательством Республики Казахстан.</p> <p>32. Поставщик имеет право:</p> <p>1) своевременно и в полном объеме получать оплату за предоставленные услуги;</p> <p>2) снижать тарифы за предоставляемые услуги для всех Потребителей в период действия тарифов в порядке, утвержденном уполномоченным органом;</p> <p>3) производить техническое обслуживание и эксплуатацию сетей и сооружений водоснабжения и (или) водоотведения Потребителя в границах эксплуатационной ответственности по отдельному договору (соглашению);</p> <p>4) осуществлять контроль потребления и оплаты услуг;</p> <p>5) производить проверку работоспособности и поверку приборов учета услуг при наличии соответствующей лицензии;</p> <p>6) приобретать и устанавливать Потребителям приборы учета услуг при условии заключения договора на их приобретение и установку и внесения согласованной ведомством уполномоченного органа платы, за исключением случаев приема и ввода объектов строительства в эксплуатацию;</p> <p>7) осуществлять доступ к системам водоснабжения и водоотведения Потребителя для проведения осмотра, отбора,</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>7) тұтынушының сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне тексеру, су сынаптарын алу және тараптардың келісімі бойынша оның құзыретіне кіретін өзге де іс-қимылдар жүргізу үшін рұқсаттаманы жүзеге асыруға құқығы бар.</p> <p>8) өзінің азаматтық құқықтары мен міндеттерін қорғау мақсатында сот және өзге де инстанцияларға талаптар, талап-арыздар қоюға құқығы бар.</p> <p>9) Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген өзге де құқықтарға ие болуға құқығы бар.</p> <p>33. Өнім беруші:</p> <p>1) нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкес өзіне меншік құқығымен немесе өзге де заңды негізде тиесілі және (немесе) оның пайдалану жауапкершілігі шекарасында орналасқан елді мекеннің сумен жабдықтау және су бұру жүйелерін тиісінше пайдалануды қамтамасыз етуге міндетті;</p> <p>2) Санитариялық қағидаларға (гигиеналық нормативтерге) сәйкес ауыз суды дайындауды және оны тұтынушыға беруді қамтамасыз етуге міндетті;</p> <p>3) жасалған шартта сәйкес тұтынушыға қызметтерді уақтылы және үздіксіз ұсынуға қамтамасыз етуге міндетті;</p> <p>4) су тұтынушының желілері мен құрылыстары жарамды және (немесе) өнім берушінің техникалық шарттары орындалған жағдайда су тұтынушы объектілерін сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне қосуға рұқсат беруге міндетті;</p> <p>5) көрсетілген қызметтердің сапасы мен санын есепке алуға және бақылауды жүргізу, көрсетілген қызметтерді ұсынудың бұзылуының алдын алу және жою бойынша уақтылы шаралар қабылдау;</p> <p>6) тұтынушымен жеке тәртіппен қызметтер көрсетуге шарт жасасуға;</p> <p>7) уәкілетті органның ведомствосы бекіткен тарифтер бойынша сумен жабдықтау және (немесе) су бұру қызметтерін ұсынуға міндетті;</p> <p>8) тұтынушыға ұсынылатын қызметтерге ақы төлеуге төлем құжатын есепті кезеңнен кейінгі айдың онының күніне дейінгі мерзімде ұсынуға міндетті;</p> <p>9) тұтынушыларды Қазақстан Республикасының Табиғи монополиялар туралы заңнамасында белгіленген мерзімдерде Тарифтердің немесе олардың шекті деңгейлерінің өзгеруі туралы хабарлар етуге міндетті;</p> <p>10) 24 сағат ішінде тұтынушының негізделген талаптары бойынша ұсынылатын қызметтердің сапасы мен көлемін қалпына келтіру жөнінде шаралар қабылдау;</p> <p>11) сумен жабдықтау және су бұру желілерін, есепке алу аспаптарын тексеру кезінде, сондай-ақ тұтынушының есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін алу кезінде қызметтік куәлігін көрсетуге міндетті;</p> <p>12) профилактикалық және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде тұтынушыға ауыз суды қолқ құралдарымен беруге міндетті;</p> <p>13) үшінші тұлғалардың рұқсатсыз қол жеткізуінен тұтынушының дербес деректерінің құпиялылығын қамтамасыз етуге міндетті;</p> <p>14) Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген мерзім ішінде осы Шартты орындауға байланысты мәселелер бойынша абоненттің шағымдары мен өтініштеріне жауап беруге міндетті;</p> <p>15) тұтынушының қатысуымен орталықтандырылған сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне қосуға (қосуға) арналған есепке алу аспаптарын, есепке алу тораптарын, құрылыстар мен құрылыстарды пайдалануға рұқсат беруді жүзеге асыруға міндетті;</p> <p>16) тұтынушының есепке алу аспаптарын пломбалауды жүргізуге міндетті;</p> <p>17) тұтынушының Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген тәртіппен және жағдайларда сумен жабдықтауды және (немесе) су бұруды уақытша тоқтату немесе шектеу туралы ескертуге міндетті;</p> <p>18) өзіне меншік құқығымен немесе өзге де заңды негізде тиесілі орталықтандырылған сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріндегі авариялар мен зақымдануларды нормативтік құжаттарда белгіленген тәртіппен және мерзімдерде уақтылы жою жөнінде қажетті шаралар қабылдауға міндетті;</p> <p>19) Қызмет көрсету жүзеге асырылатын сумен жабдықтау және су бұру желілеріне жоғары-алдын ала жөндеу жүргізудің кестелері мен мерзімдері туралы тұтынушыларды хабарлар етуге міндетті;</p> <p>20) орталықтандырылған су бұру жүйесінің жұмысына теріс әсерді болдырмау мақсатында Тұтынушылардың өндірістік сарқалды суларының сынамалар алуға жүзеге асыруға және зерттеулер жүргізуге міндетті.</p> <p>34. Тұтынушыға тыйым салынады:</p> <p>1) Өнім берушінің келісімісіз есепке алу тораптарын қайта жабдықтауға, сондай-ақ есепке алу аспаптарын орнатуды және (немесе) алуға жүргізуге;</p> <p>2) Өнім беруші келісімімен және қабылдаған суды есепке алудың жолда бар схемаларын бұзуды құқығы бар.</p> <p>35. Жеткізуге тыйым салынады:</p> <p>1) Басқа тұтынушылардың талаптарды орындамау себептері бойынша қызмет көрсетуден бас тартуға немесе тұтынушыны</p> | <p>проб воды и иных действий, входящих в его компетенцию по соглашению Сторон.</p> <p>8) предъявлять требования, если в судебные и иные инстанции в целях защиты своих гражданских прав и обязанностей.</p> <p>9) иметь иные права, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.</p> <p>33. Поставщик обязан:</p> <p>1) обеспечивать надлежащую эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения населенного пункта, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;</p> <p>2) обеспечивать подготовку питьевой воды и подачу ее Потребителю в соответствии с санитарными правилами (гигиеническими нормативами);</p> <p>3) обеспечить своевременное и бесперебойное предоставление услуг Потребителю в соответствии с заключенным Договором;</p> <p>4) выдавать разрешение на подключение объектов водопотребителя к системам водоснабжения и водоотведения при условии исправности сетей и сооружений водопотребителя и (или) выполнения технических условий Поставщика;</p> <p>5) вести учет и контроль качества и количества предоставляемых услуг, принимать своевременные меры по предупреждению и устранению нарушений предоставления услуг;</p> <p>6) заключить в индивидуальном порядке с Потребителем договор на предоставление услуг;</p> <p>7) предоставлять услуги водоснабжения и (или) водоотведения по тарифам, утвержденным ведомством уполномоченного органа;</p> <p>8) предоставлять Потребителю платежный документ на оплату предоставляемых услуг в срок до десятого числа месяца, следующего за расчетным периодом;</p> <p>9) уведомлять Потребителей об изменении тарифов или их предельных уровней в сроки, установленные законодательством Республики Казахстан о естественных монополиях;</p> <p>10) принять меры по восстановлению качества и объема предоставляемых услуг по обоснованным претензиям Потребителя в течение 24 часов;</p> <p>11) при осмотре сетей водоснабжения и водоотведения, приборов учета, а также при снятии показаний приборов учета Потребителя предъявлять служебное удостоверение;</p> <p>12) в период проведения профилактических и ремонтных работ предоставлять Потребителю питьевую воду транспортными средствами;</p> <p>13) обеспечить конфиденциальность персональных данных Потребителя от несанкционированного доступа третьих лиц;</p> <p>14) отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего Договора, в течение срока, установленного законодательством Республики Казахстан;</p> <p>15) при участии Потребителя осуществлять допуск к эксплуатации приборов учета, узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения (присоединения) к централизованным системам водоснабжения и водоотведения;</p> <p>16) производить опломбировку приборов учета Потребителя;</p> <p>17) предупреждать Потребителя о временном прекращении или ограничении водоснабжения и (или) водоотведения в порядке и в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан;</p> <p>18) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, установленные нормативными документами;</p> <p>19) уведомлять Потребителей о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта сетей водоснабжения и водоотведения, через которые осуществляется оказание услуг;</p> <p>20) осуществлять отбор проб и проводить исследования производственных сточных вод Потребителей в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.</p> <p>34. Потребителю запрещается:</p> <p>1) переоборудовать узлы учета, а также производить установку и (или) снятие приборов учета без согласования с Поставщиком;</p> <p>2) нарушать имеющиеся схемы учета воды, согласованные и принятые Поставщиком.</p> <p>35. Поставщику запрещается:</p> <p>1) отказывать в предоставлении услуги или ограничивать Потребителя в получении услуги по причинам невыполнения требований другими Потребителями;</p> <p>2) взимать за предоставленную услугу плату, превышающую размер, установленный ведомством уполномоченного органа;</p> <p>3) требовать от Потребителя ежемесячной оплаты услуг без предоставления на них платежных документов.</p> <p>36. Сторонам запрещается совершать действия, ограничивающие права Сторон либо иным образом нарушающие законодательство Республики Казахстан.</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

кызмет алуудан шектеуге құрылы;

- 2) көрсетілген кызмет үшін уәкілетті органның ведомствосы белгілеген мөлшерден асатын ақы алуға құқылы;
  - 3) тұтынушыдан көрсетілетін қызметтерге төлем құжаттарын ұсынайы ай сайын ақша төлеуді талап етуге құқығы бар.
36. Тараптарға тараптардың құқықтарын шектейтін не Қазакстан Республикасының заңнамасын өзгеше түрде бұзатын әрекеттер жасауға тыйым салынды.

#### 8. Тараптардың Жауапкершілігі

37. Жабықтар мен инженерлік желілерді тиісінше ұстау үшін жауапкершілік оның меншігі несіне жүктеледі және теңгерімдік тиесілілігі мен пайдалану жауапкершілігін болу шекаралары бойынша айқындалады.

38. Жеткізуші мен тұтынушы сумен жабықтау және су бұру жүйелеріне қызмет көрсетеді және пайдалану жауапкершілігін бөлуін өз шекаралары шегінде олардың әрқайсысының қалыптасу техникалық жай-күйін қамтамасыз етеді.

39. Шартты көзделген міндеттемелер орындалмаған немесе тиісінше орындалмаған жағдайда кінәлі Тарап екінші Тарапқа келтірілген залалды Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес өтейді.

40. Көрсетілген қызметтер үшін төлем мерзімі өткен жағдайда тұтынушы Шартты сәйкес 45-тармақта көзделген жағдайларды қоспағанда, осы сомаларды төлеу күні қолданыста болған Қазақстан Республикасының Ұлттық Банкі белгілеген қайта қаржыландыру ставкасы бойынша мерзімі өткен әрбір күн үшін, бірақ негізгі борыш сомасынан аспайтын тұрақсыздық айыбын төлейді.

Тұрақсыздық айыбының мөлшерін белгілеу тұтынушымен шарт жасасу кезінде жүргізіледі. Егер тараптардың келісімінде өзгеше ескерілмесе, тұрақсыздық айыбын есептеу мерзімінің басталуы есеп айырысу кезеңінен кейінгі айдың 26-күні болып табылады.

41. Егер Өнім беруші үшін тұтынушыға қызмет көрсету мүмкін еместігі Өнім берушімен шарттық қатынастарда тұратын басқа тұлғалардың кінәсінен болса, тұтынушы алдында Өнім беруші жауапты болады.

42. Тұрақсыздық айыбын (өсімшуды) төлеу Тараптарды Шарт бойынша міндеттемелерді орындаудан босатпайды.

43. Тараптардың келісімі бойынша ауыр материалдық шығындарға немесе уақытша еңбекке жарамсыздыққа әкелуіне соққан және құлатқан расталған ауру немесе жазатайым оқиғалар кезінде тұтынушыға, оның жағдайы өтініші бойынша өсімшуді есептеу бойынша кейінге қалдырылуы мүмкін.

#### 9. Ескерілмейтін күш жағдайлары

44. Тараптар шарт бойынша міндеттемелерді орындамаған немесе тиісінше орындалмағаны үшін, егер бұл ескерілмес күш мән-жайларының салдары болып табылса, жауапкершіліктен босатылады. Бұл жағдайда Тараптардың ешқайсысы шығындарды өтеуге құқылы емес. Тараптардың кез келгенін талап етуі бойынша өзара міндеттемелердің орындалуын айқындайтын комиссия құрылуы мүмкін. Бұл ретте Тараптардың ешқайсысы шарт бойынша ескерілмес күш мән-жайлары басталғанға дейін туындайтын міндеттерден босатылмайды.

Ескерілмейтін күш мән-жайлары туындаған жағдайда Тараптар олар басталған күннен бастап бес жұмыс күні ішінде бұл туралы Қазақстан Республикасының тиісті уәкілетті ұйымы растаған ескерілмейтін күш мән-жайларының басталу күнін және сипаттамасын нақтылайтын жазбаша хабарламаны кейіннен табыс ете отырып не пошта арқылы жібере отырып, бір-бірін хабардар етеді.

45. Тараптардың Шарт бойынша міндеттемелері ескерілмейтін күш мән-жайларының қолданылу мерзіміне, бірақ мұндай мән-жайлар шарт бойынша Тараптардың міндеттемелерін орындауға кедергі келтіретін дәрежеде ғана тоқтатыла тұруы мүмкін.

Егер ескерілмес күш мән-жайлары үш және одан да көп айға созылатын болса, Тараптардың әрқайсысы екінші Тарапқа болжамды бұзу күніне дейін кемінде күнтізбелік жиырма күн бұрын алдын ала хабарлаған жағдайда Шартты бұзуда құқылы. Бұл ретте Тараптар отыз күнтізбелік күн ішінде шарт бойынша барлық өзара есеп айырысуларды жүргізуге міндеттеледі.

#### 10. Жалпы ережелер және дауларды шешу

46. Шарттың қандай да бір ережесі бойынша немесе тұтастай немесе Шарттың ережелеріне қатысты қандай да бір мәселе немесе іс-әрекетке байланысты туындаған қандай да бір дау немесе келіспеушілік жағдайында тараптардың кез келгені екінші Тарапқа даудың мәнін толық баяндай отырып, талап қоюға құқылы.

Тараптар барлық дауларды келіссөздер жолымен реттеу үшін барлық күш-жігерін жұмсайды.

47. Келісімге қол жеткізілмесе жағдайда шарт бойынша барлық даулар мен келіспеушіліктер осы Шарттың орындалатын орны бойынша соттарда шешіледі.

Тараптардың Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген өзге де жағдайларда Шартты бұзуда құқығы бар.

48. Тараптардың Шарттың туындайтын және онымен реттелмеген қатынастары Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасымен реттеледі.

#### 8. Ответственность Сторон

37. Ответственность за надлежащее содержание оборудования и инженерных сетей возлагается на его собственника и определяется по границам раздела балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.

38. поставщик и потребитель обслуживают системы водоснабжения и водоотведения и обеспечивают их нормальное техническое состояние каждый в пределах своих границ раздела эксплуатационной ответственности.

39. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Договором, виновная сторона возмещает другой стороне понесенные убытки в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

40. В случае просрочки платы за предоставленные услуги Потребитель, в соответствии с Договором, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 45, выплачивает неустойку по ставке рефинансирования, установленной Национальным Банком Республики Казахстан, действующей на день уплаты этих сумм, за каждый день просрочки, но не более суммы основного долга.

Установление размера неустойки производится при заключении Договора с Потребителем. Началом срока начисления неустойки является 26 число месяца, следующего за расчетным периодом, если иное не оговорено соглашением Сторон.

41. Если невозможность для Поставщика предоставить Потребителю услугу наступила по вине других лиц, состоящих с Поставщиком в договорных отношениях, ответственность перед Потребителем несет Поставщик.

42. Уплата неустойки (пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств по Договору.

43. По соглашению Сторон при возникновении несчастных случаев, повлекших тяжелые материальные затраты или временную нетрудоспособность и подтвержденных документально, возможна отсрочка по начислению пени Потребителю, при его письменном обращении.

#### 9. Обстоятельства непреодолимой силы

44. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или не надлежащее исполнение обязательств по Договору, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы. В этом случае ни одна из Сторон не будет иметь право на возмещение убытков. По требованию любой из Сторон может быть создана комиссия, определяющая исполнение взаимных обязательств. При этом ни одна из Сторон не освобождается от обязанности по Договору, возникающих до наступления обстоятельств непреодолимой силы.

В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы, Стороны в течение пяти рабочих дней с даты их наступления уведомляют об этом друг друга, с последующим вручением либо отправкой по почте письменного уведомления, уточняющего дату начала и описание обстоятельств непреодолимой силы, подтвержденных соответствующей уполномоченной организацией Республики Казахстан.

45. Обязательства Сторон по Договору могут быть приостановлены на срок действия обстоятельств непреодолимой силы, но только в той степени, в которой такие обстоятельства препятствуют исполнению обязательств Сторон по Договору.

В случае, если обстоятельства непреодолимой силы будут длиться три и более месяцев, каждая из Сторон вправе расторгнуть Договор при условии предварительного уведомления другой стороны не менее, чем за двадцать календарных дней до даты предполагаемого расторжения. При этом Стороны обязуются в течение тридцати календарных дней произвести все взаиморасчеты по Договору.

#### 10. Общие положения и разрешение споров

46. В случае какого-либо спора или разногласия, возникшего по какому-либо положению Договора или в целом, или в связи с каким-либо вопросом или действием в отношении положений Договора, любая из Сторон вправе направить другой стороне претензию с полным изложением сущности спора.

Стороны предпринимают все усилия для урегулирования всех споров путем переговоров.

47. В случае не достижения согласия все споры и разногласия по Договору разрешаются в судах по месту исполнения настоящего Договора.

Стороны имеют право расторгнуть Договор в иных случаях предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

48. Отношения Сторон, вытекающие из Договора и не урегулированные им, регулируются действующим законодательством Республики Казахстан.

49. Договор составляется в двух экземплярах, на казахском и русском языках по одному экземпляру для каждой Стороны.

50. По соглашению Сторон Договор может быть дополнен другими условиями, не противоречащими типовому Договору и

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>49. Шарт әрбір тарап үшін бір-бір данадан қазақ және орыс тілінде екі данада жасалады.</p> <p>50. Тараптардың келісімі бойынша шарт үлгілік шартқа және Қазақстан Республикасының заңнамасына қайшы келмейтін басқа да талаптармен толықтырылуы мүмкін.</p> <p>Мемлекеттік бюджеттен қаржылаушылатын мемлекеттік мекемелер үшін Шарт Қазақстан Республикасы Қаржы министрлігінің қуағатық қазынашылық органдарында тіркеледі және ол тіркелген күннен бастап күшіне енеді.</p>                                                                                                                                                                                        | <p>законодательству Республики Казахстан.</p> <p>Договор для государственных учреждений, финансируемых из государственного бюджета, регистрируется в территориальных органах казначейства Министерства финансов Республики Казахстан, и вступает в силу со дня его регистрации.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>11. Шарттың қолданылу мерзімі:</b></p> <p>51. шарт қол қойылған күнінен бастап күшіне енеді және тараптардың келісімі бойынша ұзартылуы мүмкін.</p> <p>52. Егер Тараптардың бірі бұл туралы шарттың қолданылу мерзімі аяқталғанға дейін күнтізбелік отыз күн бұрын мәлімдесе, Шарттың қолданылу мерзімі Көрсетілетін қызметті беру көлемін нақтылай отырып, белгілі бір мерзімге ұзартылады. Шарттың мерзімін ұзарту Шартқа қосымша кезісімен ресімделеді.</p> <p>Мерзім аяқталғаннан кейін шартты тоқтату немесе өзгерту туралы Тараптардың бірінің өтініші болмаған жағдайда, ол шартта көзделген мерзімге және сол талаптармен ұзартылған болып есептеледі.</p> | <p><b>11. Срок действия Договора</b></p> <p>51. Договор вступает в силу со дня его подписания и может быть пролонгирован по соглашению сторон.</p> <p>52. Срок действия Договора продлевается на определенный срок с уточнением объема передачи услуги, если одна из сторон заявит об этом за тридцать календарных дней до окончания срока действия Договора. Продление срока договора оформляется дополнительным соглашением к Договору.</p> <p>При отсутствии заявления одной из сторон о прекращении или изменении договора по окончании срока, он считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, какие были предусмотрены договором</p> |
| <p><b>12. Тараптардың деректемелері</b></p> <p>Қызмет беруші:<br/>ШЖК "Бурабай Су Арнасы" МКК<br/>бөлімінде ТКШ және ЖН Бурабай ауданы<br/>Щучинск қаласы, Ақша сері көшесі, 2а,<br/>тел. (факс) 8(71636) 56067, 56599, 56242<br/>ЖСН 071040003613<br/>ЖСК 0296520F0008045837<br/>"Forte Bank" АҚ Қазақстан қаласындағы филиалы<br/>БСК IRTYKZKA<br/>КНП 839, Кбс 16</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p><b>12. Реквизиты Сторон</b></p> <p>Услугодатель:<br/>ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы» при<br/>отделе ЖКХ и ЖН Бурабайского района<br/>г. Щучинск, ул. Ақша сері, 2а,<br/>БИН 071040003613<br/>ИНК KZ0296520F0008045837<br/>БИК IRTYKZKA,<br/>Филиал АО «Forte Bank» в г.Кокшетау<br/>тел: 8(71636) 56067, 56599, 56242</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Директоры _____ Дәлкеев А.С.</p> <p>Қызмет алушы:<br/>«Қазгер-Құс» ЖШС<br/>БСН 080140020100<br/>ЖСК KZ292914398416BC10232<br/>Астана қ. «Bereke Bank» АҚ<br/>БСК BRKEKZKA<br/>Заңды мекен жайы 020700, РК, Ақмола облысы,<br/>Біржан сал ауданы, Степняк қ., Е.Ибраһима көшесі, 16<br/>Тел.: 8 (716-39) 2-02-81, 5-00-15</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Директор _____ Дәлкеев А.С.</p> <p>Услугополучатель:<br/>ТОО «Қазгер-Құс»<br/>БИН 080140020100<br/>ИНК KZ292914398416BC10232<br/>АО «Bereke Bank»<br/>БИК BRKEKZKA<br/>Юр. адрес: 020700, РК, Ақмолинская область,<br/>район Биржан сал, г. Степняк, ул. Е.Ибраһима, 16<br/>Тел: 8 (716-39) 2-02-81, 5-00-15</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Директоры _____ Оздоб Б.М.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Директор _____ Оздоб Б.М.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**Договор №2  
на утилизацию промышленных отходов**

г. Щучинск

«25» января 2024 год

ООО «Казгер -Құс», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Оздоева Б.М. действующего на основании Устава, с одной стороны, и ООО «ЭКОПРОМБУРАБАЙ» именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Казанцева В.А., действующего на основании устава, с другой стороны, совместно именуемые "Стороны", заключили настоящий Договор о нижеследующем:

**1. Предмет договора**

1.1 «Исполнитель» обязуется оказать услуги по приему и утилизации «Опасных отходов» отходов производства и потребления (далее - Опасные отходы), в соответствии Приложениями, которые являются неотъемлемой частью настоящего Договора, а также требованиям экологического законодательства Республики Казахстан, Заказчик, в свою очередь, обязуется принять результат работ и произвести оплату их стоимости на условиях настоящего Договора.

1.2 Место приемки и утилизации Опасных отходов производится по адресу: Акмолинская область, г. Щучинск, Дорога Астана-Кокшетау, строение 25.

1.3 Исполнитель гарантирует, что обладает всеми необходимыми разрешительными документами для оказания услуг, предусмотренных настоящим Договором и Приложениями к нему.

**2. Сумма договора и порядок расчетов**

2.1 Общая сумма настоящего Договора складывается из цены и количества вывозимых отходов указанные в Приложении № 1 настоящего Договора.

2.2 Оплата услуг по настоящему Договору производится на основании подписанного (переданного) акта оказанных услуг, безналичным или наличным расчетом в течение рабочих дней с момента подписания акта оказанных услуг. Акт(ты) оказанных услуг подписываются уполномоченными на то лицами, полномочия подписанта подтверждаются соответствующими документами (приказ, доверенность и иные документы), которые передаются другой стороне.

2.3 Акт оказанных услуг считается принятым Заказчиком, если по истечении 5 рабочих дней с момента получения, Заказчик не направил письменный отказ/непринятие акта оказанных услуг.

**3. Права и обязанности сторон**

**3.1 «Исполнитель» обязуется:**

3.1.1 качественно и в полном объеме оказать Услуги, в соответствии с условиями настоящего Договора, в течение срока действия настоящего Договора, и срока оказания услуги согласно соответствующего Приложения к Договору;

3.1.2 обеспечивать «Заказчика» информацией об оказываемых Услугах, тарифах, условиях и т.п.;

3.1.3 предпринимать своевременные меры по предупреждению и устранению нарушений качества оказываемых Услуг;

3.1.4 направлять акты оказанных услуг заказ.почтой, электронной почтой или иными услугами связи, после оказания услуг.

3.1.5 Обязуется предоставить документы подтверждающие полномочия лица на подписание акта оказанных услуг, в течение 3 рабочих дней с момента подписания настоящего Договора.

**3.2 «Исполнитель» имеет право:**

3.2.1. своевременно и в полном объеме получать оплату за оказанные Услуги;

**3.3 «Заказчик» обязуется:**

3.3.1 своевременно и в полном объеме производить оплату за оказанные Услуги;

3.3.2 извещать «Исполнителя» о ненадлежащем качестве оказываемых Услуг;

3.3.3 в случае отказа от оказываемых Услуг, направить Исполнителю письменное заявление с мотивированным изложением причин отказа.

3.3.4 Обязуется предоставить документы подтверждающие полномочия лица на подписание акта оказанных услуг, в течение 3 рабочих дней с момента подписания настоящего Договора.

3.3.5 Обязуется в течение 5 рабочих дней подписать акт(ты) оказанных услуг и направить подписанный акт в адрес Исполнителя. В случае отказа в принятии акта, указать причину отказа/непринятия и направить Исполнителю соответствующее пояснение в адрес Исполнителя.

#### **3.4 «Заказчик вправе»:**

3.4.1 получать Услуги надлежащего качества;

3.4.2 получать информацию об условиях оказываемых Услуг и о тарифах;

3.4.3 на досрочное расторжение настоящего Договора в случае некачественно оказываемых Услуг.

#### **4. Ответственность сторон**

4.1 За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, «Стороны» несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4.2 За ненадлежащее оказание Услуг по настоящему Договору, «Заказчик» вправе предъявить «Исполнителю» письменные претензии за каждый факт ненадлежащего исполнения условий настоящего Договора. В таком случае, «Исполнитель» обязуется своевременно, в течении 3-х календарных дней, устранять каждый факт ненадлежащего исполнения условий настоящего Договора, а также возмещать причиненный «Заказчику» вред/ущерб в виде штрафа, в течении 10-ти календарных дней с момента получения претензии.

4.3. За нарушение срока оказания Услуг, предусмотренного в соответствующем Приложении к Договору, по вине Исполнителя, Заказчик вправе требовать уплаты пени в размере 1% от стоимости несвоевременно оказанных услуг за каждый день просрочки.

4.4 При несвоевременной оплате, согласно п. 2.3.2. настоящему Договору, если иные условия оплаты не предусмотрены в соответствующем Приложении к Договору, «Заказчик» уплачивает «Исполнителю» пеню в размере 1% от неоплаченной суммы за каждые просроченные сутки. Настоящее положение не применяется на условиях предоплаты.

4.5 Уплата пени или неустойки и возмещение вреда/ущерба, причиненным ненадлежащим исполнением обязательств, не освобождает «Стороны» от исполнения обязательств по настоящему Договору и не влечет за собой расторжение Договора.

4.6 За нарушение условий настоящего Договора, «Стороны» несут ответственность в соответствии с действующим законодательством, возмещая потерпевшей стороне убытки в виде прямого вреда/ущерба. Бремя доказывания нанесенного вреда/ущерба лежит на потерпевшей «Стороне».

4.7 Если счета на оплату неустойки (пени/штрафа) «Сторонами» не выставлены, то неустойка считается не начисленной.

4.8. За нарушение сроков подписания/предоставления подписанного акта или отказа в приеме акта оказанных услуг со стороны Заказчика, Исполнитель имеет право начислить штраф в размере 5 000,00 (пять тысяч) тенге.

#### **5.Обстоятельства непреодолимой силы**

5.1 Ни одна из «Сторон» не несет ответственность за полное или частичное неисполнение своих обязательств по настоящему Договору, если такое неисполнение вызвано обстоятельствами непреодолимой силы, такими как: землетрясение, наводнения, пожары и другие стихийные бедствия, а также война и военные действия, массовые беспорядки, возникшие после заключения настоящего Договора, либо принятие государственных нормативных актов, делающих невозможным исполнение настоящего Договора. Приведенный перечень форс-мажорных обстоятельств не является исчерпывающим.

5.2 Если какое-либо из форс-мажорных обстоятельств непосредственно повлияло на исполнение обязательств в срок, то этот срок, соответственно, отодвигается на время действия этого обязательства, если «Стороны» не договорились об ином.

5.3 «Сторона», для которой создались обстоятельства непреодолимой силы, обязана в срок не позднее 5 (пяти) календарных дней уведомить (письмом, факсимильной связью, электронной почтой) другую «Сторону» о возникновении таких обстоятельств, а также о сроке их предполагаемого прекращения.

5.4 Наступление форс-мажорных обстоятельств, при необходимости, должно быть подтверждено в письменной форме компетентными государственными органами.

5.5 В случае, когда обстоятельства непреодолимой силы или их последствия продолжают действовать более одного месяца и, если при наступлении данных обстоятельств становится ясным, что они будут действовать более этого срока, «Стороны» проводят переговоры с целью выявления приемлемых для них способов исполнения настоящего Договора или его расторжения.

## 6. Срок действия Договора и порядок его расторжения

- 6.1 Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до 31 декабря 2024 г.
- 6.2 Настоящий Договор может быть расторгнут досрочно, по соглашению «Сторон» или на основаниях и порядке, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.
- 6.3 «Исполнитель» вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке в следующих случаях:
- 6.3.1 если «Заказчик» нарушает сроки оплаты за оказанные Услуги «Исполнителем» в течении трех месяцев подряд;
- 6.3.2 в иных случаях, предусмотренных настоящим Договором и законодательством Республики Казахстан.
- 6.4 «Заказчик» вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке в следующих случаях:
- 6.4.1 неисполнение и ненадлежащего исполнения «Исполнителем» обязательств и условий настоящего Договора;
- 6.4.2 в иных случаях, предусмотренных настоящим Договором и законодательством Республики Казахстан.
- 6.5 В случае одностороннего расторжения настоящего Договора «Сторона», инициирующая расторжение Договора, обязана письменно уведомить другую сторону не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения, по истечении которых Договор считается расторгнутым.

## 7. Заключительные положения

- 7.1 Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего Договора будут по возможности решаться путем переговоров. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров, «Стороны» обращаются для рассмотрения споров в специализированный межрайонный экономический суд Акмолинской области.
- 7.2 Все изменения и дополнения к настоящему Договору принимаются только по обоюдному соглашению «Сторон» и оформляются в письменном виде в двух идентичных экземплярах.
- 7.3 «Стороны» пришли к соглашению, что признают действительными договорную документацию, полученную посредством факсимильной связи и через связь Интернет, позволяющей достоверно установить, что документ исходит от «Стороны» по Договору. «Стороны» взаимно договорились, что документы, переданные посредством факсимильной связи и через связь Интернет, имеют юридическую силу и являются средством для доказывания до обмена оригиналами. Обмен оригиналами документов обязателен в течении 10 (десяти) календарных дней с момента подписания документа.
- 7.4 В случае изменения юридического адреса или банковских реквизитов, «Стороны» обязаны в трехдневный срок уведомить об этом друг друга.
- 7.5 Настоящий Договор составлен в двух идентичных экземплярах на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру каждой «Стороне».

## 8. Реквизиты и подписи сторон

| «Исполнитель»                                                                                                                                                                          | «Заказчик»                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ТОО «ЭКОПРОМБУРАБАЙ»</b><br>021700 РК, Акмолинская область,<br>Бурабайский район, г. Щучинск,<br>Дорога Астана – Кокшетау, строение 25                                              | <b>ТОО «Казгер -Құс»</b><br>020700, РК, Акмолинская область,<br>район Биржан сал, г. Степняк,<br>ул. Е. Ибрагима, 16                                                                                           |
| <b>БИН</b> 170 240 035 796<br><b>ИИК</b> KZ486 010 321 000 266 841/KZT<br>АО «Народный Банк Казахстана»<br><b>БИК</b> HSBKZZKX<br>Тел. 8 778 502 75 41<br>E-mail: ekopromburabay@bk.ru | <b>БИН</b> 080140020100<br><b>ИИК</b> KZ666017321000002327<br>АО «Народный Банк Казахстана»<br><b>БИК</b> HSBKZZKX<br>Тел. 87163920281, 87163950015<br>E-mail: kazgerkus_2008@mail.ru<br>jur_kazgerkus@mail.ru |
| <br>Директор<br><b>Казанцев В.А.</b>                                                                | <br>Директор<br><b>Оздоев Б.М.</b>                                                                                         |

Приложение №1  
к Договору на утилизацию  
промышленных отходов № 2  
от «25» января 2024 г.

1. Исполнитель на условиях настоящего Договора оказывает услугу по приёмке и утилизации следующих Опасных отходов:

ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

| №  | Наименование услуги                 | Ед. изм. | Цена/тенге, за единицу без учета НДС | Цена/тенге, с учетом НДС |
|----|-------------------------------------|----------|--------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Мешки полипропиленовые              | кг       | 232,15                               | 260                      |
| 2  | Биоотходы                           | кг       | 267,86                               | 300                      |
| 3  | ТБО                                 | т        | 2200                                 | 2464                     |
| 4  | Золощлак                            | м3       | 700                                  | 784                      |
| 5  | Строительный мусор                  | м3       | 150                                  | 1176                     |
| 6  | Ветки, листья                       | м3       | 400                                  | 448                      |
| 7  | Огарки электродов                   | кг       | 55                                   | 61,6                     |
| 8  | Лом абразивный                      | кг       | 150                                  | 168                      |
| 9  | Ветошь                              | кг       | 110                                  | 123,2                    |
| 10 | Старые автомобильные шины           | кг       | 280                                  | 313,6                    |
| 11 | Отработанное масло                  | кг       | 20                                   | 22,4                     |
| 12 | Отработанные масляные фильтры       | шт       | 270                                  | 302,4                    |
| 13 | Отработанные топливные фильтры      | шт       | 165                                  | 184,8                    |
| 14 | Отработанные воздушные фильтры      | шт       | 110                                  | 123,2                    |
| 15 | Грунт, загрязненный нефтепродуктами | кг       | 100                                  | 112                      |
| 16 | Тара из-под ЛКМ                     | кг       | 165                                  | 184,8                    |
| 17 | Медотходы                           | кг       | 650                                  | 728                      |

- Итоговая сумма поступаемых опасных отходов определяется приложением № 1 к настоящему договору, и не может быть пересмотрена в сторону уменьшения.
- В случае увеличения объема для утилизации опасных отходов, стоимость услуг будет пересматриваться в сторону увеличения.
- Настоящее Приложение №1 является неотъемлемой частью Договора на утилизацию промышленных отходов № 2 от «25» января 2024 года.



Казанцев В.А.



Оздоев Б.М.

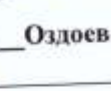
**Дополнительное соглашение № 1  
к Договору № 2 на утилизацию промышленных отходов от 25 января 2024 года**

г. Щучинск

«31» декабря 2024 г.

**ТОО «ЭКОПРОМБУРАБАЙ»**, именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, в лице директора Казанцева В.А., действующего на основании Устава, с одной стороны и **ТОО «Казгер - Құс»**, именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице директора Оздоева Б.М., действующего на основании Устава, с другой стороны, далее совместно именуемые **«Стороны»**, а по отдельности **«Сторона»**, заключили настоящее Дополнительное соглашение к Договору № 2 на утилизацию промышленных отходов от 25 января 2024 года о нижеследующем:

1. Пункт 6.1. Договора изменить и изложить в следующей редакции «Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до 31 декабря 2025 года».
2. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Дополнительным соглашением, Стороны руководствуются Договором. В случае возникновения противоречия между положениями настоящего Дополнительного соглашения и Договора № 2 на утилизацию промышленных отходов от «25» января 2024 года, подлежит применению данное Дополнительное соглашение.
3. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.
4. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора, в связи с чем, толкование и исполнение условий Договора производится с учетом внесенных настоящим Дополнительным соглашением изменений.
5. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания.
6. Остальные условия Договора № 2 на утилизацию промышленных отходов от «25» января 2024 года не затронутые настоящим Дополнительным соглашением считаются неизменными и обязательными для исполнения Сторонами.

| <b>«Исполнитель»</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>«Заказчик»</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ТОО «ЭКОПРОМБУРАБАЙ»</b><br>021700, РК, Акмолинская область,<br>Бурабайский район, г. Щучинск, Дорога<br>Астана – Кокшетау, строение 25<br><b>БИН</b> 170 240 035 796<br><b>ИИК</b> KZ486 010 321 000 266 841/KZT<br>АО «Народный Банк Казахстана»<br><b>БИК</b> HSBKZKX<br>Тел. 8 778 502 75 41<br>E-mail: ekopromburabay@bk.ru | <b>ТОО «Казгер - Құс»</b><br>020700, РК, Акмолинская область,<br>район Биржан сал, г. Степняк,<br>ул. Е. Ибрагима, 16<br><b>БИН</b> 080 140 020 100<br><b>ИИК</b> KZ92914398416BC10232<br>АО «Bereke Bank» г.Астана<br><b>БИК</b> BRKEKZKA<br>Тел.: 8 716 39 2 02 81, 8 716 39 5 00 15<br>E-mail: kazgerkus_2008@mail.ru<br>jur_kazgerkus@mail.ru |
| <br>Директор<br><br><b>Казанцев В.А.</b>                                                                                                                      | <br>Директор<br><br><b>Оздоев Б.М.</b>                                                                                                                                   |



## ЛИЦЕНЗИЯ

**27.06.2022 года**

**02491P**

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКОПРОМБУРАБАЙ"**

021700, Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск, Дорога Астана-Кокшетау, дом № 25  
БИН: 170240035796

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

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

**Особые условия**

**Переработка медицинских отходов и биологических и органических отходов, замазученный грунт, буровые шламы**

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

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

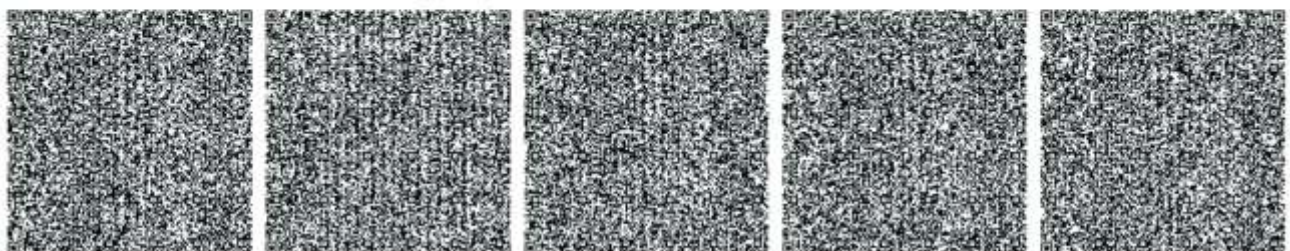
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи 27.06.2022**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г.Нур-Султан**





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02491Р

Дата выдачи лицензии 27.06.2022 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Переработка, обезвреживания, утилизация и (или) уничтожения опасных отходов

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

### Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКОПРОМБУРАБАЙ"

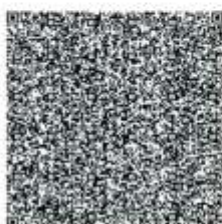
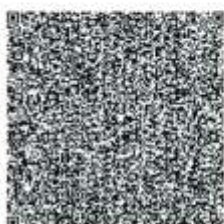
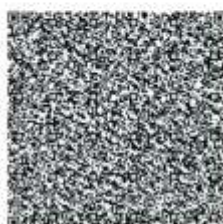
021700, Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск, Дорога Астана-Кокшетау, дом № 25, БИН: 170240035796

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

### Производственная база

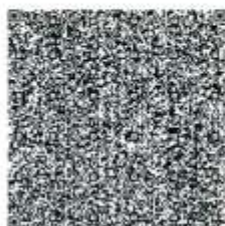
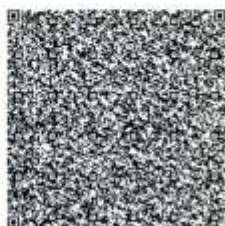
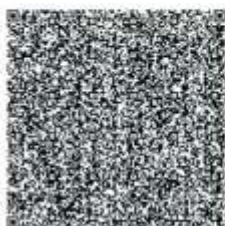
РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск, дорога Астана-Кокшетау строение 25

(местонахождение)



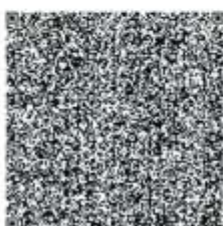
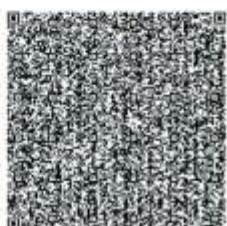
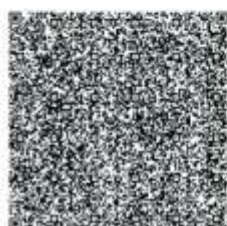
Особые условия  
действия лицензии

Сжигание: 1. Отходы кожевенной, текстильной, меховой промышленности, в том числе содержащие опасные вещества - 200 тонн/год; 2. Отходы нефтепереработки, очистки природного газа, пиролизической обработки угля, в том числе содержащие опасные вещества - 5 000 тонн/год; 3. Отходы неорганических химических процессов, в том числе содержащие опасные вещества - 1 000 тонн/год; 4. Отходы производства, обработки, использования покрытий (лаков, красок, эмалей), клеев, герметиков, печатных красок, в том числе содержащие опасные вещества - 100 тонн/год; 5. Отходы фотоиндустрии, в том числе содержащие опасные вещества - 10 тонн/год; 6. Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов, пластмасс, в том числе содержащие опасные вещества - 300 тонн/год; 7. Отходы нефти и жидкого топлива, в том числе содержащие опасные вещества - 5 000 тонн/год; 8. Отработанные органические растворители, хладагенты, пропелленты, в том числе содержащие опасные вещества - 1 000 тонн/год; 9. Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы, защитная одежда, в том числе содержащие опасные вещества - 100 тонн/год; 10. Отходы медицинского обеспечения людей, животных и связанных с медицинским обеспечением научных исследований, в том числе содержащие опасные вещества - 10 тонн/год; 11. Отходы электрического и электронного оборудования, в том числе содержащие опасные вещества, 10 тонн/год; 12. Батареи и аккумуляторы, в том числе содержащие опасные вещества, 10 тонн/год; 13. Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания, в том числе содержащие опасные вещества, 100 тонн/год; Переработка: 1. Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, рыбалки, охоты, приготовления и обработки пищи, в том числе содержащие опасные вещества - 100 тонн/год; 2. Отходы добычи, разведки, физико-химической обработки полезных ископаемых, буровой шлам и другие отходы бурения, в том числе содержащие опасные вещества - 2 000 тонн/год; 3. Отходы древесины, производства мебели, целлюлозы, бумаги, картона, в том числе содержащие опасные вещества - 2 000 тонн/год; 4. Отходы органических химических процессов, в том числе содержащие опасные вещества - 500 тонн/год; 5. Отходы термических процессов, в том числе содержащие опасные вещества - 30 тонн/год; 6. Отходы химической обработки поверхностей, нанесения покрытий на металлы, отходы цветной гидрометаллургии, в том числе содержащие опасные вещества - 300 тонн/год; 7. Отходы строительства и сноса (включая извлеченный грунт на загрязненных участках), в том числе содержащие опасные вещества - 30 000 тонн/год; 8. Отходы от сооружений по переработки отходов внешних водоочистных станций и подготовки воды для потребления человеком, а также для промышленного применения, в том числе содержащие опасные вещества - 5 000 тонн/год; 9. Коммунальные отходы (отходы домохозяйств, сходные отходы торговых и промышленных предприятий, учреждений), включая отдельно собираемые фракции, в том числе содержащие опасные вещества - 30 000 тонн/год.



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

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Лицензиар</b>                              | Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.<br>(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии) |
| <b>Руководитель<br/>(уполномоченное лицо)</b> | Абдуалиев Айдар Сейсенбекович<br>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Номер приложения</b>                       | 001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Срок действия</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Дата выдачи<br/>приложения</b>             | 27.06.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Место выдачи</b>                           | г.Астана<br>(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)                                                                                                                                                                    |





Номер: KZ46VDD00094513

**Акимат Акмолинской области**

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

**РАЗРЕШЕНИЕ  
на эмиссии в окружающую среду**

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казгер-Күс" 020700, Республика Казахстан, Акмолинская область,  
Енбекшілдерский район, Степнякская г.а., г.Степняк, улица ЕРКЕША ИБРАГИМА, дом № 16.  
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080140020100

Наименование производственного объекта: Площадка временного хранения и переработки куриного помета  
птицефабрики ТОО "Казгер-Күс"

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Енбекшілдерский район, Степнякская г.а., г.Степняк 2640 м. на СВ

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

|             |                |
|-------------|----------------|
| в 2018 году | 0.5489863 тонн |
| в 2019 году | 0.932 тонн     |
| в 2020 году | 0.932 тонн     |
| в 2021 году | 0.932 тонн     |
| в 2022 году | 0.932 тонн     |
| в 2023 году | 0.932 тонн     |
| в 2024 году | 0.932 тонн     |
| в 2025 году | 0.932 тонн     |
| в 2026 году | 0.932 тонн     |
| в 2027 году | тонн           |
| в 2028 году | тонн           |

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

|             |      |
|-------------|------|
| в 2018 году | тонн |
| в 2019 году | тонн |
| в 2020 году | тонн |
| в 2021 году | тонн |
| в 2022 году | тонн |
| в 2023 году | тонн |
| в 2024 году | тонн |
| в 2025 году | тонн |
| в 2026 году | тонн |
| в 2027 году | тонн |
| в 2028 году | тонн |

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

|             |      |
|-------------|------|
| в 2018 году | тонн |
| в 2019 году | тонн |
| в 2020 году | тонн |
| в 2021 году | тонн |
| в 2022 году | тонн |
| в 2023 году | тонн |
| в 2024 году | тонн |
| в 2025 году | тонн |
| в 2026 году | тонн |
| в 2027 году | тонн |
| в 2028 году | тонн |

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

|             |      |
|-------------|------|
| в 2018 году | тонн |
| в 2019 году | тонн |
| в 2020 году | тонн |
| в 2021 году | тонн |
| в 2022 году | тонн |
| в 2023 году | тонн |
| в 2024 году | тонн |
| в 2025 году | тонн |
| в 2026 году | тонн |
| в 2027 году | тонн |
| в 2028 году | тонн |



2 - 4

5. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

6. Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.

7. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделах Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.

8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению

Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 31.05.2018 года по 31.12.2026 года

Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду. Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительны до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении. Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель

Аубакиров Руслан Шохметович

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Кокшетау

Дата выдачи: 31.05.2018 г.



Приложение №1 к разрешению на  
эмиссии в окружающую среду

**Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по  
ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду,  
разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов  
предприятий**

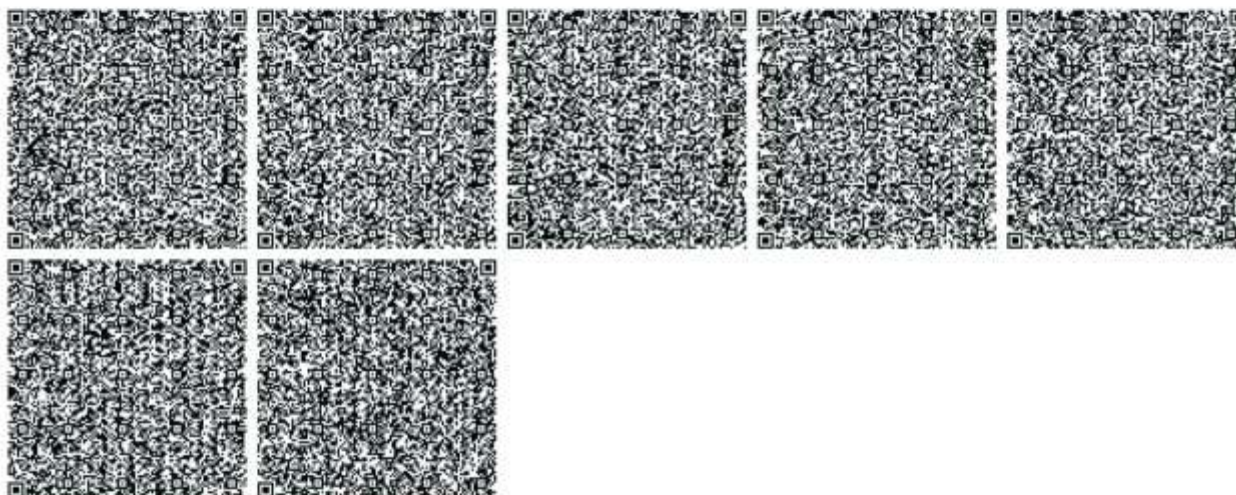
| №                  | Наименование заключение государственной экологической экспертизы | Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Выбросы            |                                                                  |                                                                         |
| 1                  | Проект нормативов эмиссий в атмосферный воздух                   | KZ48VDC00070211 от 17.05.2018 года                                      |
| Сбросы             |                                                                  |                                                                         |
| Размещение Отходов |                                                                  |                                                                         |
| Размещение Серы    |                                                                  |                                                                         |



Приложение № 2 к разрешению  
на эмиссии в окружающую среду

### Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением
2. Выполнять природоохранные мероприятия предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в орган, его выдавший ежеквартально.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие вывозу или реализации согласно заключенным договорам (не относятся к специальному природопользованию).
5. Невыполнение одного из условий природопользования, в соответствии со ст. 77 п.2,пп 2, и п.3 пп.2 Экологического Кодекса Республики Казахстан, является основанием для приостановки данного разрешения.
6. Природопользователь обязан ежеквартально представлять также отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологические разрешения в орган, его выдавший.



Приложение 14

23025526



**ЛИЦЕНЗИЯ**

**20.11.2023 года**

**02553P**

**Выдана**

**ХАСАНОВА ГАЛИНА АНТОНОВНА**

ИИН: 900422450154

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

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

**Особые условия**

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

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

**Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**Кожиков Ерболат Сельбаевич**

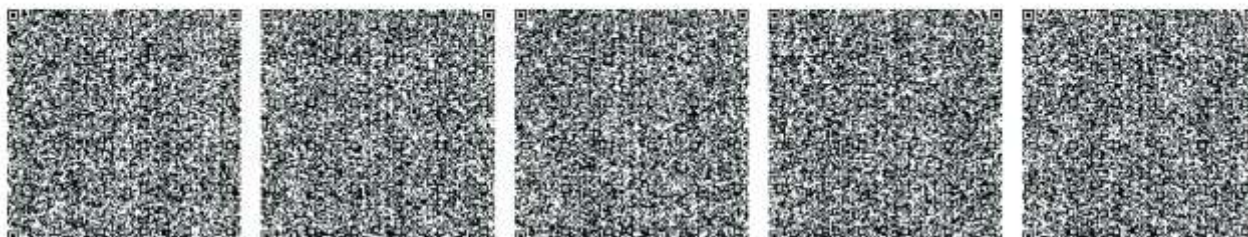
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г.Астана**



23025526



Страница 1 из 2

## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02553Р

Дата выдачи лицензии 20.11.2023 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

### Лицензиат

ХАСАНОВА ГАЛИНА АНТОНОВНА

ИИН: 900422450154

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

### Производственная база

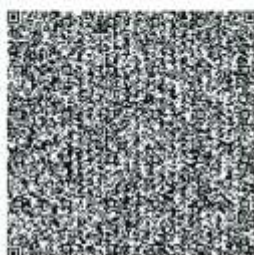
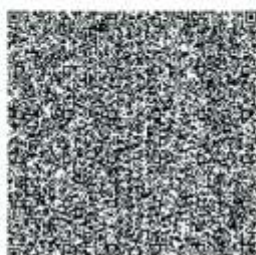
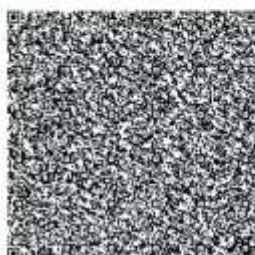
г. Кокшетау, ул. Нурсултана Назарбаева 6, 69

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

О безопасности упаковки, О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков, О безопасности игрушек, О безопасности парфюмерно-косметической продукции, О безопасности зерна, О безопасности продукции легкой промышленности, О безопасности средств индивидуальной защиты, О безопасности пищевой продукции, Пищевая продукция в части ее маркировки, Технический регламент на соковую продукцию из фруктов и овощей, Технический регламент на масложировую продукцию, О безопасности мебельной продукции, О безопасности отдельных видов специализированной пищевой продукции, в том числе диетического лечебного и диетического профилактического питания, Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств, О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям, О безопасности молока и молочной продукции, О безопасности рыбы и рыбной продукции, О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду.

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



|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лицензиар                             | Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.<br>(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии) |
| Руководитель<br>(уполномоченное лицо) | Кожиков Ерболат Сельбаевич<br>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))                                                                                                                                                                                                                       |
| Номер приложения                      | 001                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Срок действия                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Дата выдачи<br>приложения             | 20.11.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Место выдачи                          | г.Астана<br>(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)                                                                                                                                                |

